제품 사용설명서

TViX HD R-3300



◈ **TViX HD R-3300 – 외부입력+ 튜너 단자 (튜너 박스는 별도 구입 가능)**

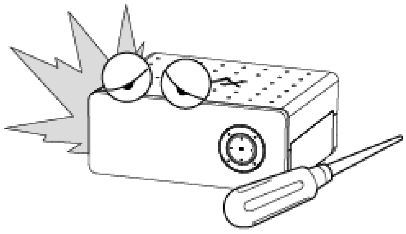
◈ **TViX PVR R-3310 –아날로그 TV & 디지털 TV + 외부입력**

◈ **TViX PVR R-3330 – 유럽/호주 디지털 TV + 외부입력**

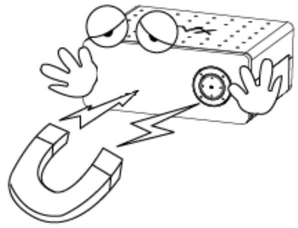
**** TViX 일부 기능은 펌웨어에 따라 변경될 수 있습니다. 변경된 내용은 TViX 홈페이지 FAQ 를 참고해 주시기 바랍니다.**

**** 구입하신 모델에 따라 사용 설명서 내용은 다를 수 있습니다. TViX HD R-3300 모델에 튜너를 장착하면 TViX PVR R-3310 과 동일하게 동작합니다.**

안전상의 주의사항



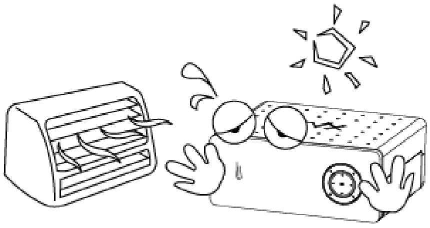
사용자가 임으로 제품을 분해하거나 개조 하지 마세요. 화재의 원인이 됩니다.



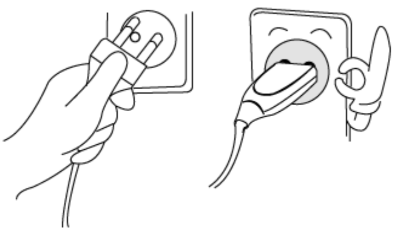
스피커나 자석과 같이 자성이 강한 물체에 가까이 하면 하드디스크의 데이터가 손상 될 수 있습니다.



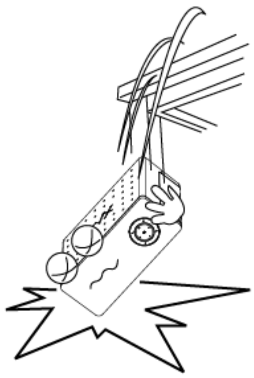
기름, 연기, 습기, 물, 먼지가 많은 곳, 비바람이 노출된 장소에는 설치하지 마십시오. 제품 손상의 원인이 됩니다.



직사광선이 노출된 곳, 난로, 열기구 등과 같은 뜨거운 물건 위에 가까이 놓지 마세요. 설치는 통풍이 잘되는 곳에 하시기 바랍니다.



젖은 손으로 전원 플러그를 만지거나 손상된 전원 코드, 헐거운 콘센트는 사용하지 마시기 바랍니다. 또한 하나의 콘센트에 여러 제품을 사용하는 경우 콘센트 이상 발열로 화재의 원인이 될 수 있습니다.



제품을 떨어뜨리거나 충격을 주게 되면 하드 디스크에 치명적인 손상을 줄 수 있습니다.

위급 상황이 발생시 바로 전원을 차단 할 수 있도록 TViX 를 콘센트 옆에 위치 하십시오.
제품을 장시간 사용하지 않을 때나 부재시에는 전원 플러그를 콘센트에서 뽑아 주십시오.

사용상의 주의사항

TViX 구입 후 처음 사용하기 전 아래 내용을 반드시 숙지한 후 사용하시기 바랍니다.

- **TViX 연결**

  모든 케이블 연결은 TViX와 TV의 전원이 꺼져 있는 상태에서 연결하시기 바랍니다. TViX는 멀티미디어 플레이어와 이동식 외장 저장 장치로 사용할 수 있으나, 동시에 두 기능을 사용할 수는 없습니다.

- **제품 외관 청소**

  제품 외면을 청소할 때는 전원 코드를 뽑고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아 주십시오.

- **PVR 모드 전환**

  파일 리스트에서 TV/HDTV 버튼을 누르면 TV 모드로 전환되며 A/V IN 버튼을 누르면 외부입력으로 전환이 됩니다.

- **방송 수신 확인하기**

  일부 지역 유선 방송국에서는 무료로 HD공중파 재전송을 해주는 곳도 있지만 그렇지 않은 경우엔 HD 재전송을 위해서 유료로 신청을 해야 합니다. 만약 채널이 검색에 실패하거나 자주 끊길 시에는 지역 방송국에 연락해서 채널 번호를 확인한 후에 리모컨에 있는 번호를 이용해 채널을 변경해 보시고 INFO버튼을 이용해 방송세기를 측정해 보십시오.

- **녹화/타임쉬프팅이 안 되는 경우**

  - HDTV 녹화를 위해서는 첫 번째 파티션이 NTFS 파일시스템을 권장합니다.
    FAT32 파티션에서는 DTV 타임쉬프팅이 동작하지 않습니다.
  - TViX HDD를 녹화기기로 사용 시 수시로 디스크 체크를 해 주는 것이 아주 중요합니다.
    파일이 녹화가 되지 않거나 삭제가 잘 되지 않을 경우 등 하드 디스크 이상 증상을 보일 때는 즉시 재부팅 후 SETUP 에서 디스크 검사를 실행해 주십시오.
  - 수신 상태가 불안정하거나 기기의 오동작으로 정상적인 녹화나 예약 녹화가 되지 않을 수 있습니다.
  - 타임쉬프팅 설정시 공간 부족 메시지가 나오면 첫번째 파티션의 HDD 공간을 늘려준 후 실행해야 합니다.

- **안테나 연결**

  볼트형식 케이블을 사용 하십시오. 끼우기식 케이블을 사용할 경우 방송신호가 약해질 수 있습니다.

- **장시간 TV 시청**

  간혹 장시간 TV시청 후 화면 끊김이나 HDTV와 TViX간의 전환이 원활하지 않을 수 있습니다. 화면 끊김 현상이 생길 시에는 다른 채널로 변경을 해 보시고 전환이 원활하지 않을 시에는 재 부팅을 한 번쯤 해 주시는 것도 좋은 방법입니다.

- **USB 호스트 연결**

  HDTV 시청 중 USB 호스트나 네트워크 연결을 하지 마십시오. 짧은 시간 영상이 끊기거나 튜너에 영향을 줄 수도 있습니다. USB 호스트를 연결하기 위해서는 파일모드에서 연결하거나 전원을 종료한 후에 연결을 권장합니다.

- **USB 케이블 연결**

  컴퓨터가 켜져 있는 상태에서 USB 케이블을 PC 에 연결하면 TViX는 USB 외장 저장 장치로 동작합니다. (이때 비디오/오디오 출력 등은 작동하지 않으며 TV에 USB 연결이 표시 됩니다.)

사용상의 주의사항

● **하드디스크 손상**

하드 디스크 손상 시 하드 디스크의 데이터 손실에 대한 부분은 당사에서 책임을 지지 않으므로 중요한 데이터는 반드시 백업을 하시기 바랍니다.

● **하드디스크 교체**

사용 중인 하드디스크를 교체할 경우 본체 열을 충분히 방열시킨 후 분리하시기 바랍니다. 하드디스크에서 발생하는 열로 인해 화상을 입을 수도 있습니다.

● **자동 포맷**

새로 구입한 하드디스크를 TViX 에 연결 후 부팅을 하면 자동으로 포맷을 진행하는 메시지가 나옵니다. 포맷은 NTFS 단일 파티션으로 설정이 됩니다. 포맷하는 도중 전원을 차단하면 안됩니다.

● **PC 에서 분리**

컴퓨터와 연결된 TViX를 제거할 때는 '하드웨어 안전하게 제거'를 선택한 후 제거하시기 바랍니다.

● **파티션 설정**

NTFS 방식으로 파티션이 설정되어 있는 경우 NTFS 파티션을 지원하지 않는 OS(윈도우98 SE와 윈도우ME)에서는 인식되지 않습니다. 이런 경우 파티션을 삭제한 다음 FAT32로 파티션을 재설정한 후 포맷하시기 바랍니다.

● **인증 라벨**

인증 및 정격 용량 표시 라벨은 TViX 밑면에 표기되어 있습니다.

● **무선 네트워크**

USB형 무선 모듈을 사용하여 무선 네트워크를 사용하는 경우 하드웨어 호환성으로 인해 시중에 나와 있는 모든 USB형 무선 모듈을 사용하지는 못합니다. 반드시 TViX 홈페이지 에서 권장하는 모델을 사용하십시오.

● **건전지 교체**

건전지는 모두 새 제품을 사용하시고 뚜껑의 연결 부위를 누르고 당기면 됩니다

건전지 교체시엔 극성(+,-)에 맞게 끼우세요. 극성이 맞지 않는 경우 건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염 시킬수 있습니다.

리모컨 상단부분을 먼저 연결한 후 딱 소리가 날 때까지 누르면 됩니다.

● **리모콘 수신 각도**

리모콘은 본 제품 수신기에서 7~10m 이내의 거리에서 좌/우 각각 15° 범위에서 사용하시면 됩니다.

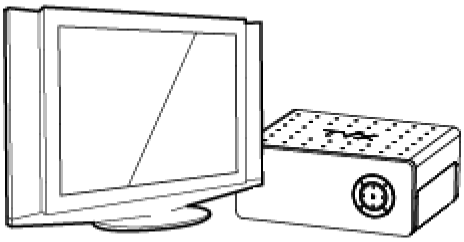
● **TV 튜너 이상**

내장 튜너에 이상이 있거나 TV 튜너가 연결되어 있지 않는 경우 TV 모드나 기능은 정상 동작하지 않습니다.

차 례

1 제품의 특징

1.1 HDTV PVR 기능



별도의 HDTV 셋톱박스 없이 고화질 HDTV 방송 뿐만 아니라 아날로그 방송을 시청할 수 있습니다. 실시간 EPG 를 이용해서 방송 편성표를 바로 확인할 수 있으며 녹화/재생/타임쉬프팅 등의 PVR 기능을 지원합니다. 3300 모델인 경우 DTV 나 아날로그 TV 는 별도로 튜너 박스를 장착 한 후 사용 가능합니다.



TVIX PVR 은 방송 프로그램을 하드디스크의 용량 또는 사용자 지정 크기 만큼 녹화하여 TV 시청중에 놓친 화면을 다시 볼수 있고, 잠시 자리를 비우더라도 이전에 시청한 화면부터 연속해서 놓치지 않고 볼 수 있는 기능입니다. FAT32 파일 시스템에서는 지원하지 않으므로 NTFS로 사용 바랍니다.



TVIX PVR은 클릭 한번으로 실시간으로 방송되는 TV방송을 시청하며 즉시 녹화할 수 있습니다. 또한 특정시간을 설정하여 원하는 채널과 원하는 시간의 방송을 수동 예약 녹화를 할 수 있습니다. TViX 가 종료된 상태에서도 예약 설정된 시간에 자동으로 켜져서 녹화를 진행합니다. (이때 전원은 연결되어 있어야 합니다.) 안정된 녹화를 위해 첫번째 파티션은 NTFS 포맷으로 사용해 주시기 바랍니다.



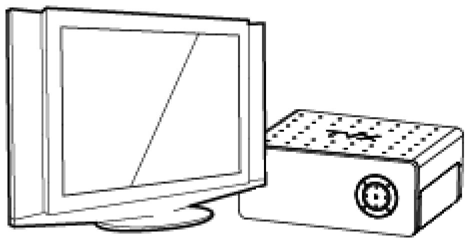
방송 중인 채널 정보 뿐만 아니라 이후 시간대의 방송 정보를 한 눈에 볼수 있는 DTV EPG 가이드를 제공하며 프로그램 선택 후 손쉽게 바로 예약시청 또는 예약녹화를 하실 수 있습니다. 녹화된 프로그램은 하드디스크에 저장되어 언제든지 TViX 나 PC 를 통해 재생할 수 있습니다. 외부입력이나 아날로그 TV 에서 EPG 는 동작하지 않습니다.



TV 시청 중이거나 녹화중인 상태에서도 리모콘의 FUNCTION 키를 이용해서 취침예약을 할 수 있습니다. 녹화 중인 경우 녹화 완료 후 스스로 알아서 TViX 가 종료됩니다. FUNCTION 키는 파일 리스트 모드에서 복사/삭제/폴더 암호 걸기 등의 기능을 제공합니다.

디비코는 이 제품의 사용자들이 상용 방송물을 녹화 하여 개인적/비상업적 사용이 아닌, 불법/상용 유통/거래하는 것에 대한 책임이 일절 없으며 이로 인한 민/형사상의 책임은 전적으로 녹화를 한 당사자에게 있습니다.

1.2 멀티미디어 플레이어 기능



TViX 는 HD급(1,920 x 1,080) 동영상을 비롯해 DVD, 디지털 사진, 음악 파일 등을 USB 포트를 통해 내장 하드디스크에 저장하여 이를 A/V 케이블로 TV에 연결하여 재생하는 "디지털 주크박스" 입니다.

하드디스크에 저장된 DVD를 완벽하게 재생하는 DVD 주크박스 기능을 제공합니다. 파티션이 NTFS일 경우에는 4GB이상의 고용량 ISO파일과 4GB이상의 비디오 파일도 재생할 수 있습니다.

최대 1,080i 해상도의 고화질 HD 녹화 파일(TS, TP) 재생이 가능합니다. 기존 MPEG1/ MPEG2/MPEG4 의 최신 코덱 AVI 및 Xvid, MPG 동영상 파일 재생이 가능합니다.

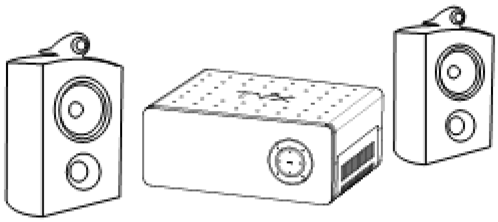
고화질의 영상을 HDTV 수상기에 전송할 수 있도록 HDMI 출력 단자를 지원합니다. HDMI 단자를 연결하는 경우 오디오 케이블을 연결하지 않고도 1920*1080i까지 고해상도의 영상과 음성을 출력할 수 있습니다.

DTS 다운 믹싱 기능을 내장해 외장 디코더 없이 DTS 형식의 오디오를 재생할 수 있습니다. 외장 DTS 디코더 앰프 사용자는 다중 채널의 고 음질 DTS 오디오를 동영상과 함께 감상할 수 있습니다.

네트워크를 통한 파일 재생이 가능하며 또한 손쉬운 파일 관리를 위한 자체 복사 기능을 제공합니다. 옵션으로 무선 네트워크를 지원하며 네트워크 디스크는 4개까지 지원합니다. FTP 기능을 이용한 외부 네트워크에서 파일의 전송도 가능합니다. 무선 네트워크를 이용하려면 반드시 지원 가능한 USB형 무선 모듈을 별도 구입하여야 합니다.

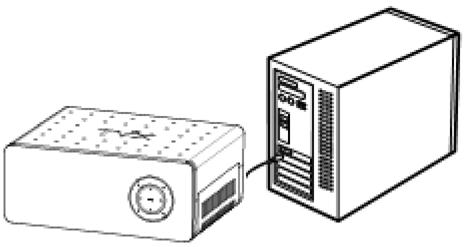
추가로 하드디스크를 증설하거나 외장형 DVD 드라이브, 디지털 카메라, USB 메모리 또는 메모리 카드 리더 등을 연결하여 멀티미디어 파일을 재생할 수 있습니다. 일부 호환이 되지 않는 외장 장치가 있을 수도 있으니 확인후 사용하시기 바랍니다.

1.3 오디오 플레이어 기능



- TViX는 TV를 켜지 않더라도 정해진 키 조작만으로 음악을 편리하게 감상할 수 있습니다.
- MP3는 물론 WMA(Windows Media Audio), Ogg, Ipod M4A, AAC 등 최신 음악 포맷을 재생할 수 있습니다.
- *.m3u8, *.m3u, *.pls를 통한 플레이 리스트(WinAMP)를 지원합니다.
- 사진 이미지를 이용한 뮤직 슬라이드 쇼를 지원합니다.

1.4 이동식 저장 장치 기능



- USB 1.1/2.0 모두 지원합니다. 비디오, 오디오, 이미지 파일뿐만 아니라 업무용 자료, 프로그램 백업, 기타 외장 저장 장치로의 기능을 제공합니다.
- 최대 480Mbps의 고속 데이터 통신이 가능합니다. (USB 2.0 전송 시)
- TViX 2210 인 경우 동봉된 Y 케이블을 이용해서 PC 에 연결하는 경우 별도의 전원 아답터를 사용하지 않아도 됩니다. Y 케이블의 짧은 쪽은 반드시 PC 에 연결을 해야 합니다.
- 데스크탑PC 뿐만 아니라 노트북에서도 사용 가능하며 폭 넓은 OS(윈도우98 SE / ME / 2000 / XP 이상)에 대한 완벽한 호환성을 제공합니다.
- Plug & Play를 지원하므로 PC에 연결하기만 하면 자동으로 인식합니다.
- TViX가 작동 중일 때 USB 케이블을 연결하면 화면 중앙에 USB ON 아이콘이 나타나며 PC에 바로 연결됩니다. USB 케이블을 분리하면 TViX 본래 화면으로 복귀됩니다.
- TViX는 HDD를 장착하기 위해 본체를 분해할 할 필요가 없으며 리모컨에 전지를 넣듯 덮개를 열고 HDD를 밀어 넣은 후 전원 및 데이터 케이블 연결하고 덮개를 닫으면 됩니다.
- NFS 를 통한 네트워크 재생을 하기 위해서는 NetShare 프로그램을 설치해야 합니다. www.tvix.co.kr 자료실에서 Netshare installer 와 사용설명서를 다운로드 해서 사용하시면 됩니다. 또는 동봉된 CD 에서 Netshare Installer 를 실행하면 됩니다.

1.5 제품사양

모델명	TViX HD R-3300
메인 칩셋	RT1282 200Mhz processor
VFD	재생모드, 재생시간, 해상도(7 자의 문자와 숫자, 5 자의 숫자)
비디오	포맷: .mpg, .mpeg, .avi, .divx, .vob, .tp, .ts, .trp, .dat, .iso, .ifo, .m2t
	코덱: AVI, MPEG1/2/4 (Xvid), IFO, ISO, .VOB, DAT, TP
	해상도: 최대 1920*1080i
오디오	MP3, WMA, AAC, Ogg, AC3, WAV, rpcm
	DTS 다운믹싱(Down mixing)과 패스스루(pass through)
이미지	JPG, JPEG (Progressive JPEG 지원 안함)
연결 확장	USB 2.0 Host 2 Ports, USB 2.0 Target 1 Port
	유선 랜, 무선 랜 (옵션)
	TV 안테나 단자 (3300 을 사용하는 경우 별도로 튜너를 구입할 수 있습니다.)
비디오출력	HDMI 1.1, Component, S-Video, Composite
오디오 출력	디지털: 코엑셜(Coaxial), 광 출력 지원(Optical) 아날로그 : 스테레오
A/V 입력	Composite 와 S-VIDEO 외부입력 지원
지원 HDD	NTFS, FAT32 (3.5" S-ATA HDD 전용, S- ATA 1,2 모두 지원) PVR Recording & Timeshifting : NTFS
자막 지원	smi, smil, sub, sub/idx, lrc, txt, srt, aqt, utf
쿨링 팬	자동 온도감지 속도 조절, 속도 조절 가능
메인 메모리	128M byte
파워	90~240V 프리 볼트
지원 언어	한국어 전용
크기	183x139x75 mm (W x H x D)

* VIDEO : VC-1, H.264, MKV 나 WMV 포맷은 지원하지 않습니다.

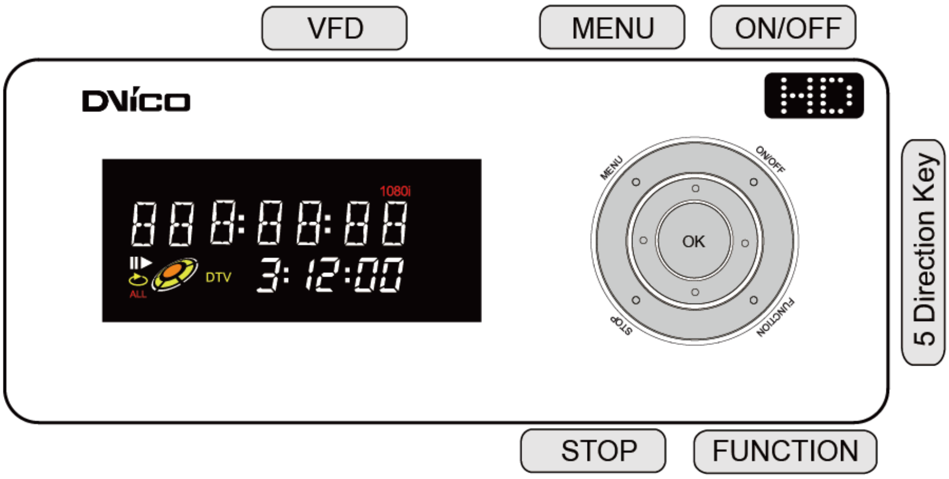
* AUDIO : Flac, APE, WMA-Lossless 포맷은 지원하지 않습니다.

2 각 부분의 명칭

2.1 본체 버튼

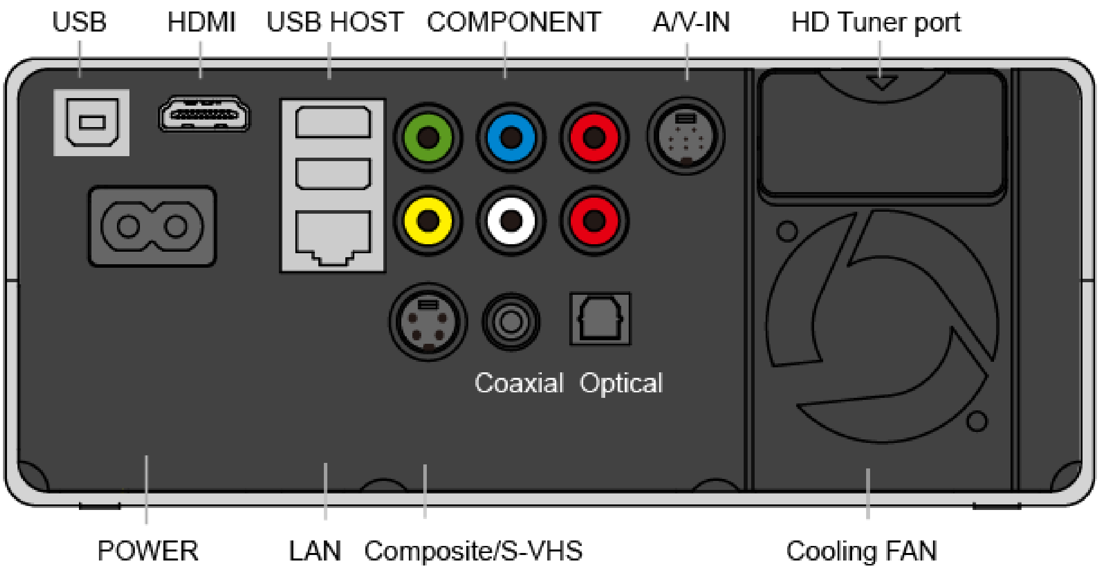
리모컨을 사용하지 않고도 기본적인 조작이 가능하도록 설계되어 있습니다.

VFD 이미지는 실제와 다를수 있습니다.



2.2 연결 단자

각 A/V 단자를 이용하여 TV 수상기나 오디오 앰프와 연결할 수 있습니다.



◈ TViX HD R-3300 – 외부입력+ 튜너 단자 (튜너는 별도 구입 가능)

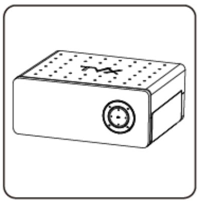
◈ TViX PVR R-3310 –아날로그 TV & 디지털 TV + 외부입력

◈ TViX PVR R-3330 – 유럽/호주 디지털 TV only + 외부입력

2.3 TViX 구성물

TViX 를 구입해 주셔서 감사합니다.

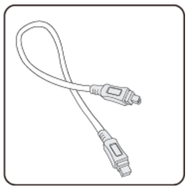
박스를 개봉하고 내용물을 확인하십시요. 부속품에 대한 별도 구입은 홈페이지를 참고하거나 고객지원실에 문의하면 됩니다. 구성품은 실물과 다를 수 있습니다.



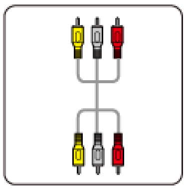
TViX 본체



제품 리모콘



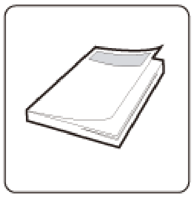
PC용 USB 케이블



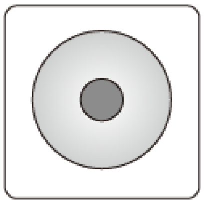
RCA 케이블



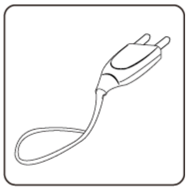
A/V IN 케이블



퀵 사용설명서



사용설명서 CD



전원 케이블

* 각종 별매품은 제품의 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있으며, 새로운 별매품이 추가될 수 있습니다

* 새로 구입한 하드디스크를 TViX 에 연결 후 부팅을 하면 자동으로 포맷을 진행하는 메시지가 나옵니다. 포맷은 NTFS 단일 파티션으로 설정이 됩니다. 포맷하는 도중 전원을 차단하면 안됩니다.

<< 케이블 연결 전 주의 사항 >>

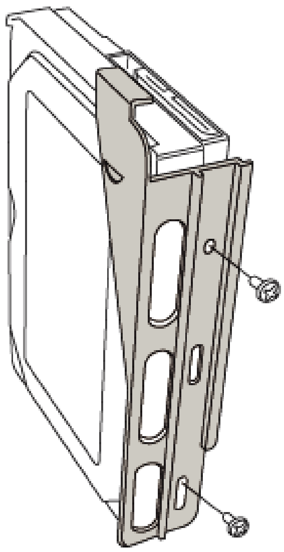
1 TV 에 연결할 때는 연결하려는 TV 의 사용설명서를 참조해서 올바른 단자에 연결합니다.

2 모든 연결이 끝날때까지 전원을 연결하지 마세요. 연결 도중 전원을 연결하면 제품에 손상이 생길수 있습니다.

3 스테레오 음성신호를 연결할 때는 적색과 백색을 바르게 연결하세요.

2.4 하드디스크 장착/교체하기

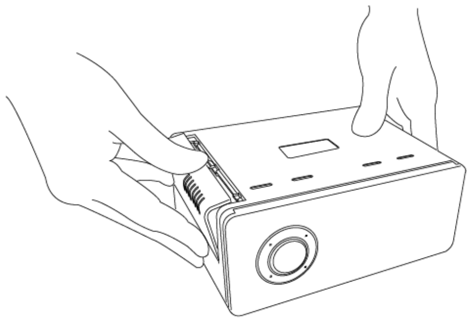
** 새로운 하드디스크를 장착할 때는 아래의 설명에 따라 진행하면 됩니다. 하드디스크가 장착되어 있는 경우 케이블 연결 과정을 진행하시면 됩니다.



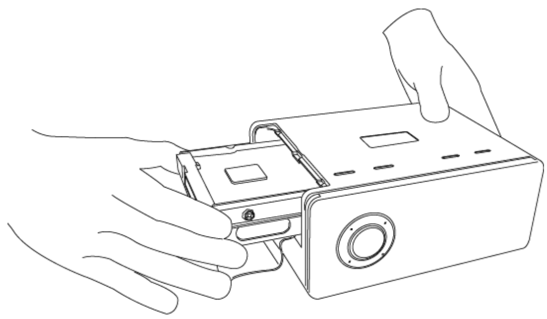
1 그림을 참조하여 3.5" SATA 하드디스크와 가이드를 조립하시기 바랍니다. 가이드는 전원 케이블 쪽에 걸개가 위쪽으로 오도록 조립하시면 됩니다. 볼트를 조일 때, 드라이버를 사용하시면 됩니다.

새 하드디스크를 장착할 경우에는 HDD 의 전원 케이블과 데이터 케이블을 방향에 맞게 연결해야 합니다. 다른 방향으로 강제로 연결하는 경우 문제가 발생할 수 있습니다

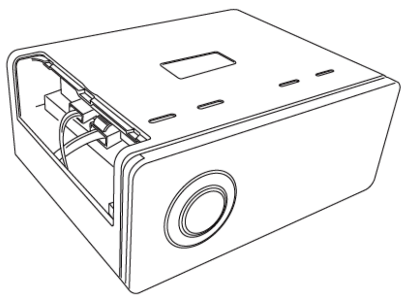
2 본체 옆면에 있는 디스크 커버를 그림과 같이 밀어서 분리합니다. 하드디스크의 장착이나 교체를 위해서는 별도의 나사 조립 없이 장착이 가능합니다.



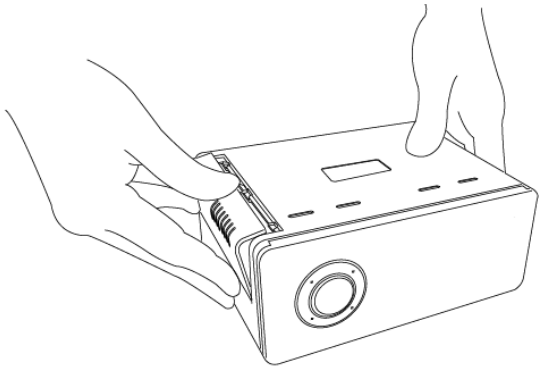
3 새로 구입하신 3.5" SATA 하드디스크를 장착하실 때는 하드디스크의 회로 부분을 아래쪽으로 하신 후 약 2/3가량 정도를 집어 넣습니다.



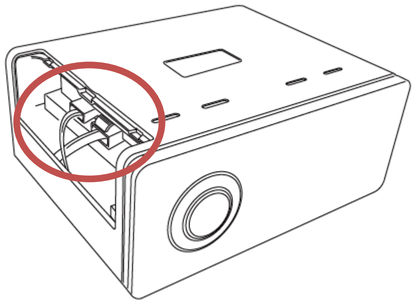
4 전원 케이블과 DATA 케이블을 연결합니다. 장착시에 간혹 HDD 에 따라 DATA 케이블에 손상을 줄 수도 있으니 DATA 케이블을 잘 펴서 뒤로 완전히 제쳐 놓고 하드디스크를 장착 하십시오. 전원 케이블과 DATA 케이블의 크기가 다르므로 연결부의 위치를 확인 후 연결합니다.



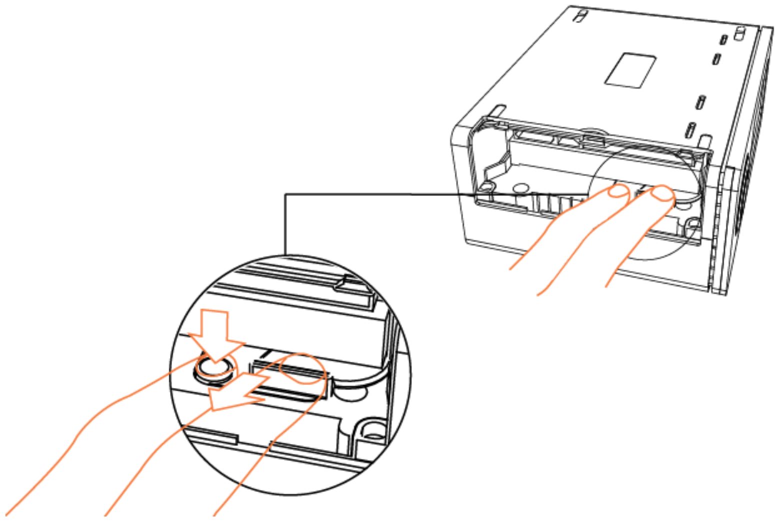
5 하드디스크를 밀어서 넣고 아래 그림과 같이 분리된 디스크 커버를 밀어서 딸깍 소리가 날 때까지 닫습니다.



6 HDD 교체를 위해 HDD를 분리하실 때에는 POWER 케이블과 DATA 케이블 분리 합니다.



7 하드 디스크를 교체하기 위해서 하드디스크를 TViX 본체로부터 분리하기 위해서는 가운데 손가락을 은색 가이드에 걸고 집게 손가락으로 검정색 플립을 아랫 방향으로 누른 채 당기면 됩니다. 가이드가 나오지 않는다고 억지로 잡아 당기면 절대 안됩니다.



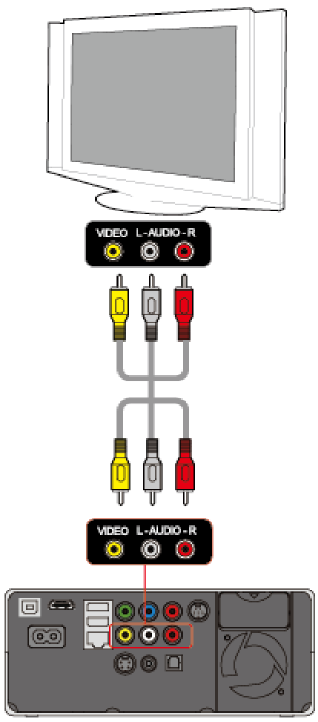
3 설치 및 연결하기

3.1 비디오 연결

TV와 TViX를 연결하기 위한 비디오 출력은 컴퍼지트(Composite), S-Video, 컴포넌트(Component), HDMI를 제공합니다. 사용자의 TV가 제공하는 해당 단자와 연결하면 됩니다.

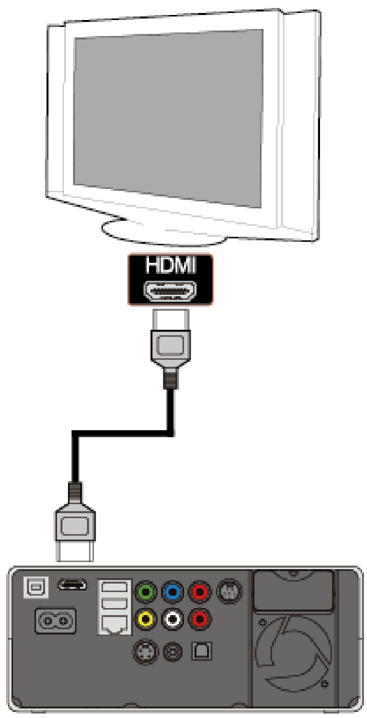
우수한 영상 단자 순서는 HDMI, 컴포넌트, S-Video, 컴퍼지트 순이며, 가능하면 HDMI, 컴포넌트, S-Video, 컴퍼지트 순으로 한 단자를 연결하는 것이 좋습니다. 더불어 해당 단자에 맞게 TV의 외부 입력을 설정하고, TViX의 비디오 출력을 설정해야 합니다.

일반 TV 출력에 연결



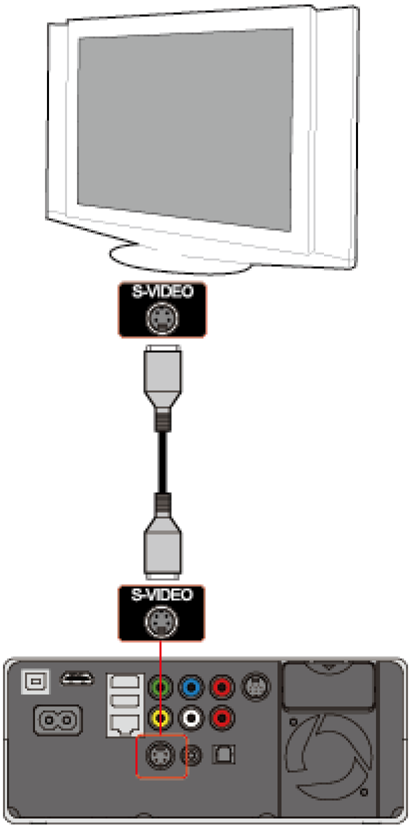
노란색 케이블을 TV 후면이나 전면부에 위치한 동일 색상의 단자에 연결 하십시오.
TV 전원을 켠 후 TV 입력 선택 버튼을 눌러 비디오 모드를 선택하십시오. 여러 가지 연결 방식을 지원하므로 TV에 적합한 방식을 선택 하십시오. (TViX와 함께 제공된 A/V 케이블을 이용하십시오)
오디오 출력을 위해서는 광출력이나 RCA 케이블 (흰색/빨강색) 을 연결해야 합니다.

HDMI 영상 출력에 연결



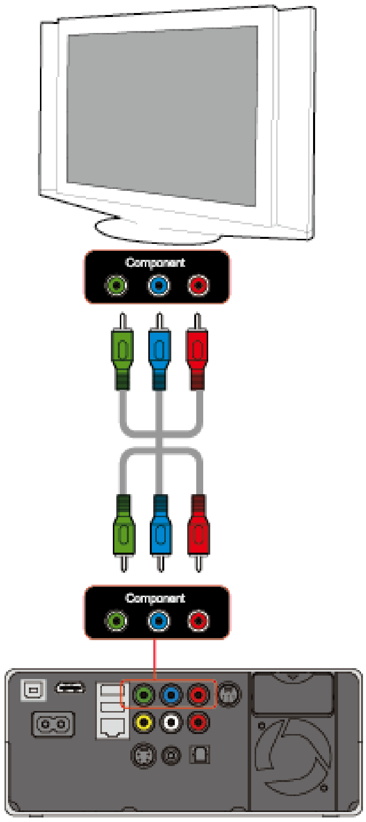
TV 입력 단자의 HDMI 포트와 연결하시면 됩니다. HDMI 단자를 연결하는 경우 1920*1080i까지 고해상도의 출력을 할 수 있습니다. HDMI-HDMI로 연결시에는 별도의 오디오 케이블을 연결하지 않아도 됩니다.

S-VIDEO 출력에 연결



TViX 뒷면의 4핀 S-Video 단자와 TV의 S-Video 단자를 연결하십시오.
S-Video 단자는 검은색이며 내부에 4개의 작은 핀 구멍이 있습니다. S-Video 케이블은 검은색이며 내부에 4개의 작은 핀이 있습니다.
오디오 출력을 위해서는 광출력이나 RCA 케이블(흰색/빨강색) 을 별도로 연결해야 합니다.
TV의 입력 선택을 통해 해당 입력 단자를 선택해야 합니다.(S- Video 케이블은 제품에 포함되어 있지 않습니다)

컴포넌트 영상 출력에 연결



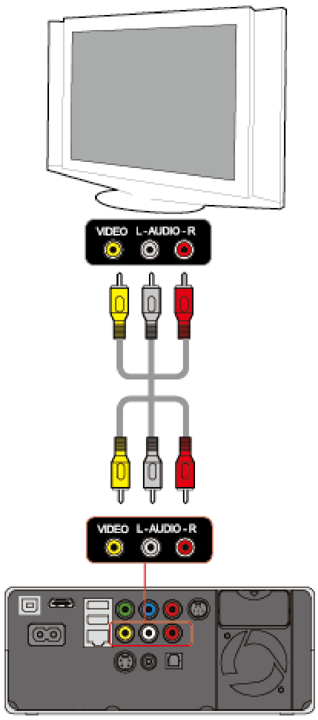
본 기기 뒷면에 있는 컴포넌트 영상출력Y(녹색), Pb(청색), Pr(적색) 단자를 TV 뒷면의 컴포넌트 입력 또는 DTV 입력의 YPbPr 단자에 동일한 색끼리 연결 하십시오. 영상 출력 해상도는 설치 후 'Setup-A/V' 설정에서 TV 기기의 사양에 따라 1080i, 720P 중에서 선택하시기 바랍니다.(컴포넌트 케이블은 제품에 포함되어 있지 않습니다)
오디오 출력을 위해서는 광출력이나 RCA 케이블(흰색/빨강색) 을 별도로 연결해야 합니다.

< 주의 사항 : TV와 연결 후 화면이 나오지 않는 경우 >

TViX 전원을 켠 후 TV화면에 아무것도 나오지 않거나 흑백으로 보이는 경우에는 리모컨 하단 왼쪽에 있는 TV OUT 버튼을 반복해서 눌러주면 되는데, 약 1초 간격으로 화면이 정상적으로 보일 때까지 눌러 주면 됩니다.
(이때 설정된 TV Out 설정은 TViX의 전원을 꺼도 저장되므로 매번 설정할 필요는 없습니다.)

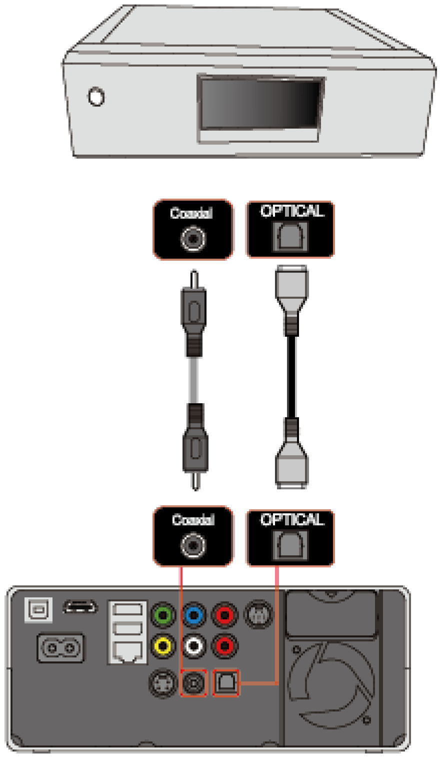
3.2 오디오 연결

일반 TV 출력에 연결



본 기기 뒷면에 있는 좌, 우 음성출력 단자를 디지털 TV의 뒷면에 있는 컴포넌트 음성입력 또는 DTV 입력의 좌, 우 단자에 빨강, 흰색이 일치하도록 연결합니다.(TViX와 함께 제공하는 A/V 케이블과 변환 케이블을 이용하십시오). 노란색 케이블은 비디오 신호입니다. 스테레오 신호를 연결하려면 동봉된 스테레오 변환 케이블을 사용하면 됩니다.

5.1CH 앰프(디지털)에 연결



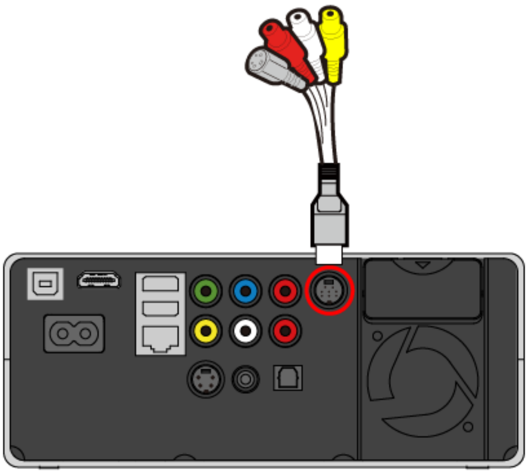
오디오 기기가 광 출력/동축케이블 입력단자를 제공하는 앰프나 리시버인 경우 5.1CH의 고감도 사운드를 감상할 수 있습니다. 위와 같이 TViX의 광 출력 단자에 광 케이블을 연결한 후 앰프나 리시버에 연결하면 5.1CH로 감상할 수 있습니다. DTS, 돌비 등의 특수 음장 효과는 반드시 외부 앰프나 리시버를 이용하셔야 합니다.

< 주의 사항 : 광 케이블 연결 후 소리가 나오지 않는 경우 >

광 케이블이나 코엑셜 케이블을 연결한 후 소리가 나오지 않는다면 리모컨의 SETUP 버튼을 누른 후 오디오 설정을 디지털로 변경하시기 바랍니다.

3.3 외부입력 연결

TViX 에서는 Composite 와 S-video 외부입력을 지원합니다.



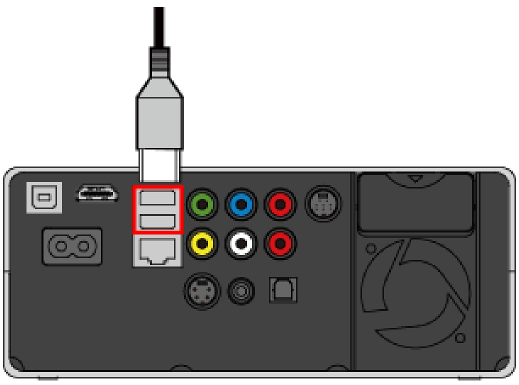
DVD 플레이어나 셋탑박스로부터 비디오/오디오 입력을 할 수 있습니다. 리모콘의 AV-IN 버튼을 이용해서 외부입력으로의 전환이 가능하며 외부입력 시청 뿐만 아니라 녹화, 타임쉬프팅 기능을 이용할 수 있습니다.

입력을 받고자 하는 장비(STB)의 비디오 출력을 NTSC(480i) 이나 PAL(576i) 로 설정 한 후 오디오는 아날로그로 설정해야 합니다.

외부입력 케이블을 TViX 에 연결하는 경우 연결 단자의 방향에 맞게 연결해야 하며 억지로 밀어 넣으면 단자가 손상될 수 있습니다.

3.4 USB HOST 연결

TViX 에서는 외부 USB 기기와 연결이 가능합니다.



외장하드나 메모리 카드 리더기 또는 메모리 스택과 연결을 할 수 있습니다.

연결을 하면 TViX 파일 리스트 모드에서 USB 아이콘이 활성화 됩니다.



외장 하드디스크를 연결한 경우 최대 4개의 파티션까지 지원합니다. 외장 하드로 전환하기 위해서는 리모콘의 왼쪽 버튼을 클릭하면 됩니다.

3.5 안테나 연결

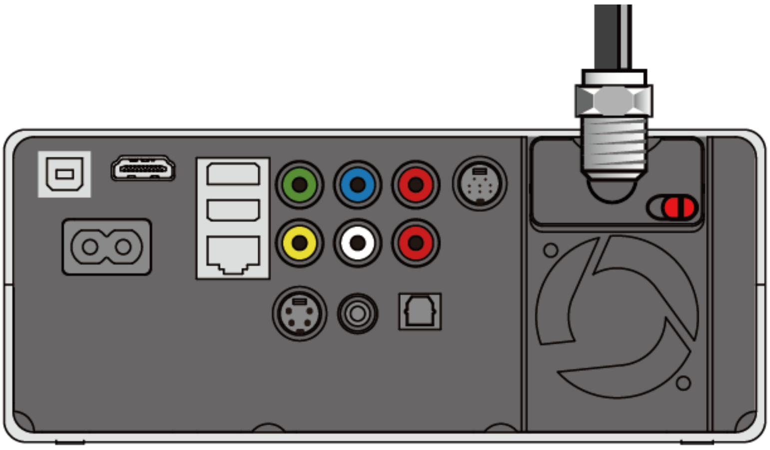
공중파 (아날로그, 디지털) 방송을 시청할 경우

- 공중파 방송이란 옥외/옥내 안테나를 통해 시청할 수 있는 방송입니다. 이 경우 SETUP-HDTV 에서 공중파를 선택한 후 채널 검색하면 됩니다.

유선/케이블(아날로그, 디지털) 방송을 시청할 경우

- 유선/케이블 방송이란 일반 유선 또는 케이블사로부터 수신되는 방송입니다. SETUP-HDTV 에서 CATV 를 선택한 후 채널 검색하면 됩니다.

1 전원을 연결하지 않는 상태에서 안테나를 연결합니다.
2 신호가 약한 지역에서는 RF 전파증폭기를 별도로 구입해서 설치하면 더 좋은 화면을 볼수 있습니다.
3 아파트나 다세대 빌라 및 단독주택의 경우 설치된 공청 안테나를 이용하는 경우 HDTV 수신이 가능한지 확인 후 연결하시면 됩니다.
4 볼트형식 케이블을 사용 하십시오. 끼우기식 케이블을 사용할 경우 방송신호가 약해질 수 있습니다.



5 안테나로 DTV를 수신하기 위해서는 거주지역이 DTV 방송 실시지역에 있어야 합니다. HD방송 실시지역에 거주하는 주민은 UHF안테나를 각 가정별로 설치하거나 아파트 등 공동주택의 경우는 공시청 안테나를 설치해야 합니다. 방송 상태에 따라 일부 채널은 스캔이 되지 않을 수도 있습니다.

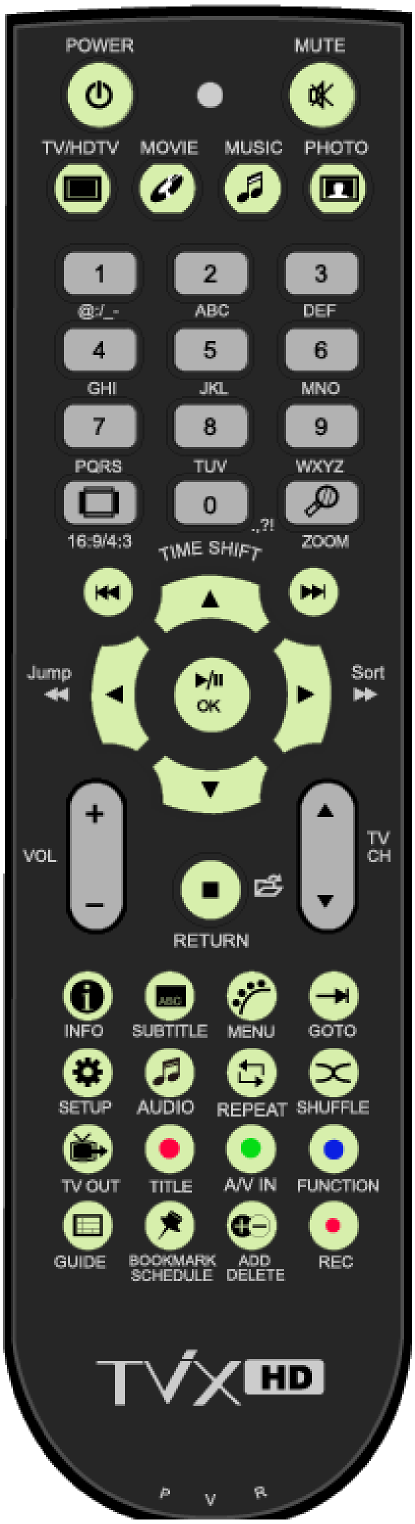
TVIX HD R-3300 인 경우 별도로 튜너 카드를 구입해서 장착한 후 참고하시면 됩니다.

** 모든 연결이 완료되면 TViX 전원을 연결하고 TV 전원을 켭니다. 이 때 케이블이 연결된 TV 의 리모콘을 이용해서 외부 입력 모드로 전환을 합니다.

3.6 리모콘 사용하기

리모콘 사용에 대한 자세한 설명은 뒷부분 TViX 활용하기를 참고하시면 됩니다.

POWER		전원버튼
MUTE		음소거 버튼
TV/HDTV		아날로그 TV 나 DTV 모드로 전환
MOVIE		Movie 폴더로 바로가기
MUSIC		Music 폴더로 바로가기
PHOTO		Photo 폴더로 바로가기
숫자키	7	문자나 숫자 입력
16:9/4:3		화면 비율 전환
ZOOM		화면 확대/축소
이전목록		이전 목록의 파일 재생
다음목록		다음 목록의 파일 재생
JUMP/REW	Jump	파일 모드:네트워크나 USB 로 전환/파티션선택
SORT/FF	Sort	파일 정렬이나 FF 로 동작
OK/TIMESHIFTING	OK	파일 선택과 타임쉬프팅 on/일시정지
방향키		REW/FF 나 파일 브라우징으로 동작
RETURN		재생 정지나 상위 폴더로 전환
VOL	+ –	음량을 조절
CH	TV	TV 채널 변경/비디오 재생 중 자막 싱크 조절
INFO		HDD 정보나 재생중인 파일 정보 표시
SUBTITLE		자막을 설정
MENU		초기 메뉴나 DVD 메뉴로 전환
GOTO		원하는 재생 위치로 가기/DTV 채널 리스트
SETUP		TViX SETUP 설정 변경
AUDIO		DTV 에서 음성 다중 선택/다중 오디오 선택
REPEAT		파일 재생중 반복 재생 설정
SHUFFLE		재생 순서 무작위로 재생
TV OUT		지원되는 비디오 출력을 순차적으로 전환
TITLE		자막 파일을 선택
A/V IN		Composite 나 S-video 입력 선택
FUNCTION		파일복사/암호설정/재생 중 취침예약
GUIDE		DTV 에서 EPG 가이드를 표시
BOOKMARK/SCH		북마크 / TV 예약 녹화로 동작
ADD/DELETE		파일 삭제, 예약 리스트 추가/삭제
REC		TV 나 외부입력모드에서 즉시 녹화



리모콘의 일부 버튼은 비디오 재생 모드나 TV 모드에서 다른 기능으로 사용 가능합니다.

3.7 초기 설정하기

1 필요한 A/V 케이블 등을 연결하고 나서 전원 케이블을 연결합니다. 다시 한번 오디오와 비디오 케이블 연결을 확인합니다. 초기 설정은 최초 구입시나 기본값 복원 후 사용됩니다.

2 연결된 TV 에서 아래 그림과 같은 TViX 로고가 보이면 리모콘의 OK 버튼을 누릅니다.

- HDMI 를 연결한 경우 : 자동으로 최적 해상도 설정 후 TViX 초기화면으로 전환됩니다.
- HDMI 가 아닌 경우 : NTSC->PAL->480P->576P로 회전합니다. 리모콘의 OK 를 누르면 TViX 초기화면으로 전환됩니다.



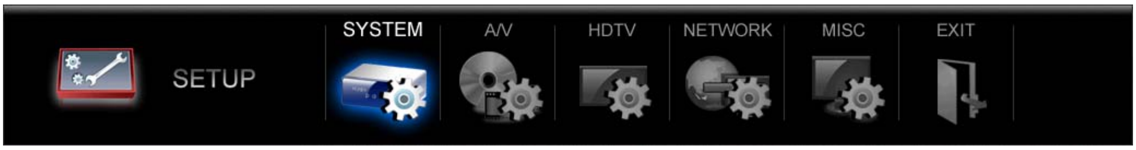
3 TViX 초기화면이 나오면 Setup 에서 비디오/오디오 설정과 기타 설정을 하면 됩니다.

4 TViX Setup Menu 설정하기

4.1 SYSTEM 설정

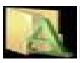
TVIX 의 언어와 날짜 등 기본 설정을 합니다. 리모콘의 SETUP 버튼을 누른 후 SYSTEM 을 선택합니다.





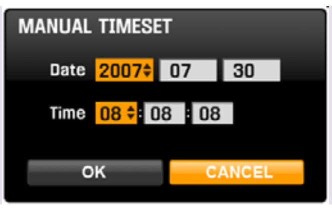
SYSTEM 을 선택하면 아래와 같은 설정 메뉴가 나옵니다. 설정을 한 후  를 선택하면 상위 메뉴로 전환됩니다. NEXT 버튼을 누르면 다음 setup 메뉴로 전환됩니다.



 **Menu Language** : 한국에서 구입한 경우 한국어 전용입니다. 다른 언어 변경이 되지 않습니다.

 **파일 보기 형태** : 파일 리스트 모드와 미리보기 모드로 전환 할 수 있습니다.
미리보기 화면으로 시청하는 경우 FF 나 REW 는 동작하지 않으며 파일을 한번 더 클릭한 후 전체화면으로 재생한 후 조작을 할 수 있습니다.

 **날짜와 시간** : TViX 의 시간을 설정합니다. Auto(Via TV) 는 DTV EPG 시간을 참조해서 시간을 설정하는 메뉴입니다. 직접 시간을 변경하려면 Manual 을 선택한 후 좌우 키로 항목을 이동하고 상하키를 이용해서 설정을 변경합니다.



 **화면 보호기** : 셋업에서 화면 보호기 시간을 설정 후 설정 시간 동안 아무런 동작이 이루어 지지 않을 경우 화면 보호기가 동작합니다.
꺼짐 – 10분 – 20분 – 30분 – 40분 – 50분 – 60분 으로 설정할 수 있습니다.



자동 실행 : 디스플레이(TV) 가 없는 곳에서도 음악 등을 자동으로 들을 수 있습니다. 랜덤을 선택하시면 임의의 순서로 재생이 됩니다.

켜짐 - 랜덤 - 반복 - 랜덤/반복 – 꺼짐 으로 설정 가능합니다.



스크린 위치 설정 : 연결된 TV 디스플레이어의 위치를 조절합니다. 조절된 후에는 TViX 메뉴들이 정확한 위치에서 보이게 됩니다.

왼쪽 상단 위치를 고정하기 위해서는 오른쪽 키와 아래키를 이용해서 왼쪽 상단을 고정한 후 확인을 누르고 다시 아래쪽 하단의 위치를 고정하면 됩니다.

1. 왼쪽-위의 파란색 선을 먼저 TV 의 가장자리와 일치시킨 후 OK 누릅니다.
2. 오른쪽-아래의 파란색 선을 TV 의 가장자리와 일치시킨 후 OK 누릅니다.



디스크 오류 검사 : 내장 하드디스크를 체크합니다. 가급적 부팅 후 다른 파일을 재생하지 않는 상태에서 먼저 디스크 체크를 실행 하면 됩니다. 새로 구입한 하드디스크를 TViX 에 연결 후 부팅을 하면 자동으로 포맷을 진행하는 메시지가 나옵니다. 포맷은 NTFS 단일 파티션으로 설정이 됩니다. 포맷하는 도중 전원을 차단하면 안됩니다.



기본 설정값 복원 : TVIX 의 초기 상태로 모든 설정값들을 복원합니다. 화면이 나오지 않는 경우 TV Out 을 눌러서 비디오 설정을 해야 합니다.

4.2 오디오/비디오 설정

TVIX 의 오디오와 비디오 설정을 합니다. 리모콘의 SETUP 버튼을 누른 후 A/V 을 선택합니다.





A/V 을 선택하면 아래와 같은 설정 메뉴가 나옵니다. 설정을 한 후  를 선택하면 상위 메뉴로 전환됩니다. NEXT 버튼을 누르면 다음 setup 메뉴로 전환됩니다.

아날로그 오디오는 동봉된 A/V케이블(빨강, 흰색)을 이용하여 TV의 아날로그 오디오 입력 단자에 연결하는 것이고 디지털 오디오는 별도의 케이블을 사용하여 TViX의 오디오 출력을 리시버나 앰프와 연결하여 5.1CH의 고음질로 감상할 때 사용합니다. 초기 설정은 아날로그 출력이므로 디지털 출력을 이용하려면 오디오 설정에서 Digital로 설정하면 됩니다.




아날로그 오디오 출력 (Analog PCM) : 직접 오디오 케이블(빨간색, 하얀색)을 TV에 연결할 경우 선택하면 아날로그(PCM) 2 채널 스테레오로 오디오를 출력합니다. DTS 오디오인 경우에는 오디오를 2채널 스테레오로 다운믹싱하여 출력합니다.


디지털 오디오 출력 (Digital RAW) : 코엑셜(Coaxial) 또는 광 출력(Optical)케이블을 연결하여 앰프 또는 리시버를 통해 5.1채널 DTS/돌비 디지털로 감상할 경우 선택합니다


HDMI 오디오: HDMI 오디오 사용 여부를 설정합니다. 광이나 스테레오 설정과는 무관하며 HDMI 오디오에서만 적용됩니다.


음량 출력 선택 : 야간 모드로 설정시 오디오 음량이 감쇄됩니다. 주간모드를 권장합니다.


비디오 출력 방식 : TV 및 각종 디스플레이 장치와 연결한 방식 중에서 HDMI 출력의 경우 720p 50hz/60hz, 1080i 50hz/60hz를 선택할 수 있습니다 컴퍼지트(Composite) 나 S-video로 연결하였

다면 NTSC/PAL로 설정 하십시오.

비디오 가로/세로비 : 연결된 TV에 따라 화면 비율을 설정할 수 있습니다. 이 설정은 리모컨의 16:9/4:3 버튼으로 변경할 수 있습니다.

TV가 4:3 비율이라면 4:3 레터박스나 4:3 팬&스캔을 선택하시고, TV가 16:9 비율의 와이드 TV라면 16:9를 선택하십시오.

① 4:3 레터박스 : 4:3 레터박스는 16:9의 동영상 파일을 원본 그대로의 비율로 보여줍니다.



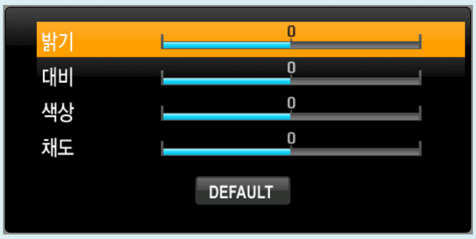
② 4:3 팬&스캔 :4:3 팬&스캔은 16:9의 동영상 파일을 4:3에 맞게 좌우화면을 잘라 보여줍니다.



③ 16:9 : 16:9 TV 인 경우 원본 해상도에 상관없이 동영상을 꽉 차게 보여줍니다.



비디오 조정 : 비디오 밝기나 명암을 조절할 수 있습니다. OK 나 Stop 을 누르면 현재 설정을 저장 후 빠져 나갑니다.



NTSC/PAL 자동 전환 : TV Standard 설정에 상관없이 소스 클립의 frame rate에 따라 자동으로 NTSC/PAL 모드로 전환 됩니다.

비디오 출력 적용하기 : 설정이 완료되었으면 비디오출력 적용하기를 눌러 현재 비디오 출력을 저장합니다.

4.3 HDTV 설정

TVIX 의 TV 설정을 합니다. 리모콘의 SETUP 버튼을 누른 후 HDTV 을 선택합니다.



HDTV 을 선택하면 아래와 같은 설정 메뉴가 나옵니다. 설정을 한 후  를 선택하면 상위 메뉴로 전환됩니다. NEXT 버튼을 누르면 다음 setup 메뉴로 전환됩니다.



 **안테나 신호 입력**: 입력신호를 공중파 또는 케이블(유선)로 설정해 주는 메뉴입니다. 자신의 집에 들어오는 신호에 맞게 설정해 주시기 바랍니다. 이 설정이 잘못 설정될 경우 채널 검색이 되지 않을 수 있습니다. 반드시 확인해 주셔야 합니다.

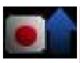
 **국가/지역** : TViX 를 설치해서 사용중인 국가를 선택합니다. 이 제품은 ATSC 방송만 지원합니다. 유럽 국가를 선택시 정상적인 동작을 하지 않습니다.

 **표준 시간대** : EPG 사용을 위한 표준 시간대 설정입니다.

 **썸머타임적용** : 섬머타임(Day Light Saving) 적용 지역에서 사용되는 기능입니다.

 **음성 언어** : DTV 사용중 기본 오디오를 설정합니다. 다중 오디오 방송인 경우 방송중에 AUDIO 버튼을 클릭하면 음성 언어를 변경할 수 있습니다.

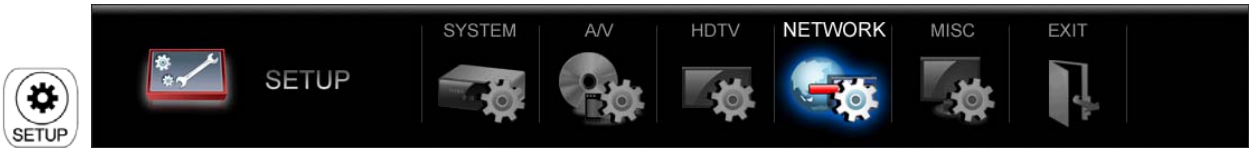
 **TimeShift 시간** : 타임쉬프팅 시간을 설정합니다. DTV 인 경우 FAT32 파티션에서는 타임쉬프팅 동작을 하지 않으므로 첫 번째 파티션을 NTFS 로 설정해야 합니다.
30분 – 60분 – 120분 – 180분 – 240분 – 저장공간 만큼 으로 설정할 수 있습니다.

 **아날로그 녹화 품질** : 아날로그 TV나 외부 입력 비디오의 녹화 품질을 설정합니다.
1분씩 녹화한 파일 용량과 비트레이트입니다.
HQ : 69.2MB/min 720*480, 9364Kbps , SP : 42.2MB/min 720*480, 5801Kbps
EP : 28.3MB/min 352*480, 3985Kbps

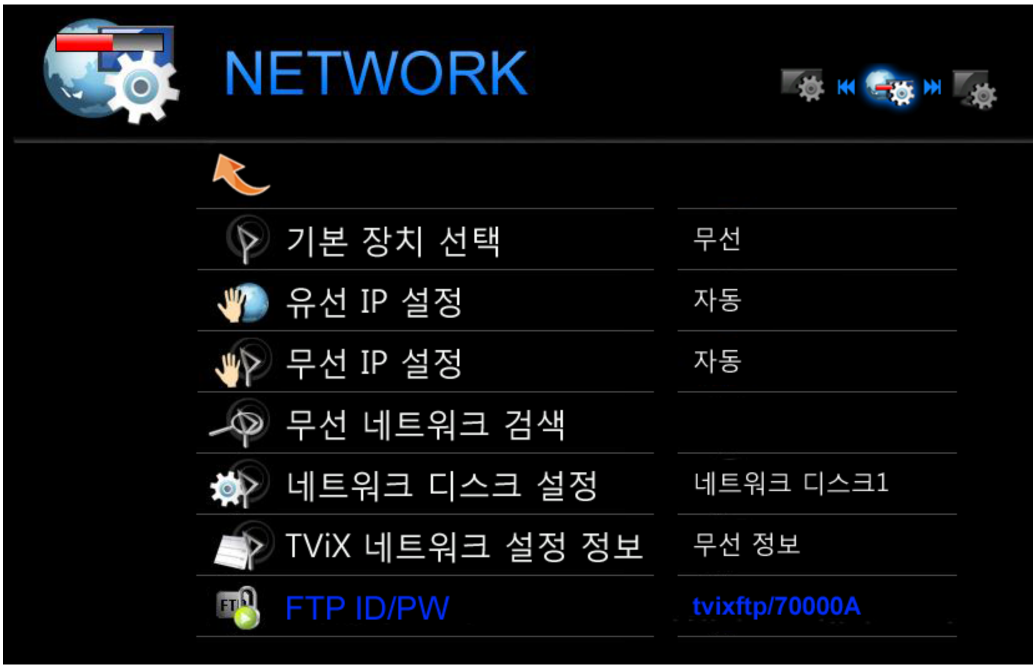
 **채널 검색 시작**: 채널검색을 시작합니다. **TViX HD R-3300 에서는 일부 옵션이 비활성화 됩니다.**

4.4 NETWORK 설정

TVIX 의 NETWORK 설정을 합니다. 리모콘의 SETUP 버튼을 누른 후 NETWORK 을 선택합니다.



NETWORK 을 선택하면 아래와 같은 설정 메뉴가 나옵니다. 설정을 한 후  를 선택하면 상위 메뉴로 전환됩니다. NEXT 버튼을 누르면 다음 setup 메뉴로 전환됩니다.



TViX의 네트워크 디스크 사용에는 두 가지 방식이 있습니다.
하나는 SAMBA기반으로 동작하는 방법과 다른 하나는 NFS서버 기반의 방식입니다.

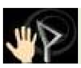
- SAMBA 방식은 PC에서 별도의 프로그램을 설치하지 않아도 사용 가능하지만 공유폴더의 권한 셋팅등을 수동으로 해 주어야 하고 속도가 느립니다. 이런 이유로 TViX DTV 녹화 파일등의 재생시 HD급 파일이 끊어지는 문제가 있습니다. 하지만 NFS를 지원하지 않는 전용 NAS 서버에서는 이 방식을 사용할 수 밖에 없습니다.
- NFS서버방식은 TViX NetShare란 별도의 어플리케이션 프로그램을 PC에 설치하시고 실행시켜 주셔야 합니다. 이때 데이터의 전송속도는 SAMBA방식보다 향상됩니다. TP등의 큰 사이즈의 파일에 끊김 현상이 현저하게 줄어듭니다. 설치와 셋팅도 비교적 간단하고 속도도 향상 되므로 PC를 서버로 사용하시는 분들은 NFS방식을 권장 합니다.



기본 장치 선택 : 유선이나 무선 네트워크를 설정합니다.



유선 IP 설정 : 유선을 설정하는 경우 기본값은 DHCP(자동) 이며 고정IP(Static IP)항목으로 설정하려면 IP설정에서 고정IP를 선택하시면 됩니다. DHCP를 선택하면 자동으로 IP 설정이 됩니다.

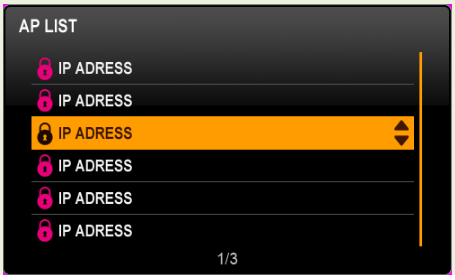


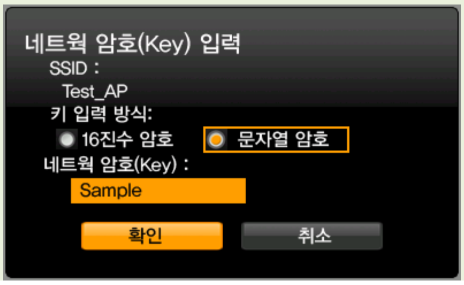
무선 IP 설정 : 무선 설정시 DHCP(자동) 나 고정 IP 를 설정합니다.

무선 네트워크 검색 : 주위에 설치된 무선 AP, 혹은 무선 공유기를 탐색합니다. 검색이 완료되면 팝업화면이 나타나고 검색된 AP 리스트를 보여 주며 자신이 연결 해야 하는 AP를 선택 OK버튼을 눌러 줍니다.

키입력 방법은 ASCII 입력을 기본으로 사용하고 WEP인 경우 HEXA 입력 방법을 추가로 선택할 수 있습니다.

암호 입력 키보드가 16진수인 경우와 문자열인 경우 다르게 나옵니다.





네트워크 디스크 설정 : Server IP에 PC 설정 부분과 동일한 IP를 입력합니다.(예 : 172.028.001.050)

네트워크 디스크는 총 4개까지 지원합니다. 입력 완료 후 [SETUP]버튼을 다시 한번 눌러 설정을 저장합니다. PC 이외의 시스템 (ex NAS - storage) 등 지원을 위하여 공유 폴더명 입력이 가능합니다.



총 4개까지 공유되는 공유폴더이름은 tvixhd1 / tvixhd2 / tvixhd3 / tvixhd4로 지정되어야 하며 서버 IP는 해당 공유 PC의 IP를 입력하여 주어야 합니다.

TViX 네트워크 설정 정보: TViX 가 정상적으로 네트워크에 연결되었는지 확인을 할 수 있습니다.

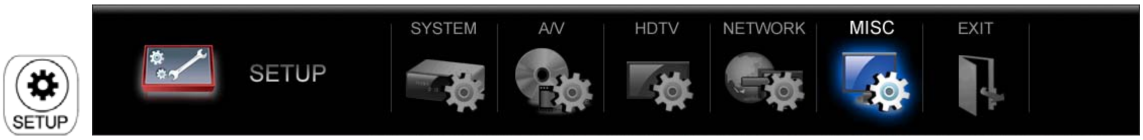


FTP ID/PW: FTP 기능을 이용해서 랜을 통한 파일의 이동, 복사, 삭제등이 가능합니다. 자세한 내용은 홈페이지 FAQ 를 참조하십시오. (라우터가 방화벽 안에 있는 경우는 방화벽을 통과할 수 있도록 설정하셔야 합니다.) 암호 문자는 반드시 대문자로 입력해야 합니다.

FTP 프로그램에서 주소 창에는 TViX 의 IP Address 를 적어 주면 됩니다.

4.5 MISC 설정

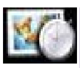
TVIX 의 재생관련 설정을 합니다. 리모콘의 SETUP 버튼을 누른 후 MISC 을 선택합니다.



MISC 을 선택하면 아래와 같은 설정 메뉴가 나옵니다. 설정을 한 후  를 선택하면 상위 메뉴로 전환됩니다. NEXT 버튼을 누르면 다음 setup 메뉴로 전환됩니다.




사진 전환 효과 : 이미지 슬라이드 쇼를 다양한 방식으로 설정할 수 있습니다. 총 8가지 방식을 지원하며 사용자가 원하는 설정으로 고정하거나 전체 효과를 적용할수 있습니다.

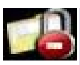

사진 전환 시간 : 이미지 슬라이드 쇼 시간을 설정할 수 있습니다. 이미지의 크기가 큰 경우 변경 시간을 5초 이상으로 설정하시는 것이 좋습니다.

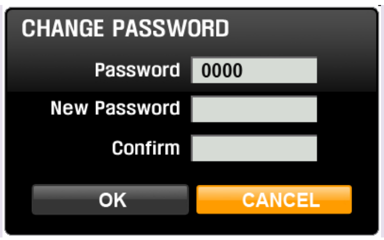

OSD 표시 단계 : 파일 재생시 보여주는 OSD 의 정도를 설정할 수 있습니다. Off 를 선택하면 파일 재생시 OSD 를 출력하지 않습니다.



자막/테두리 색상 : 텍스트 기반의 자막의 글자 색과 테두리를 설정할 수 있습니다.


팬 속도 설정 : 상온에 따라 FAN 속도를 사용자가 직접 조절할 수 있습니다. 고속으로 설정하는 경우 팬 회전 소음이 더 크게 들릴 수 있습니다.

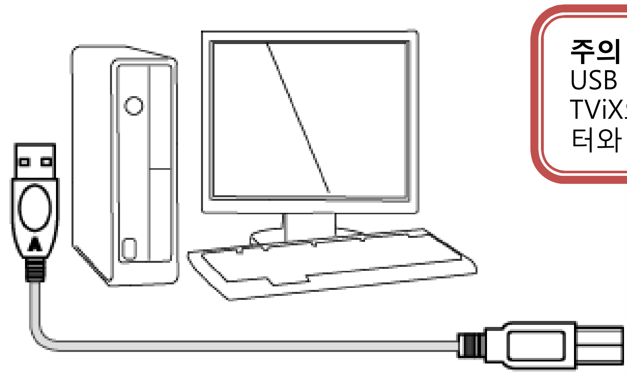

폴더 암호 설정 : 폴더에 지정된 암호를 변경할 수 있습니다. 초기 암호는 0000 입니다. 암호를 잊은 경우 SETUP-SYSTEM 에서 기본 설정 값으로 복원하실 수 있습니다.



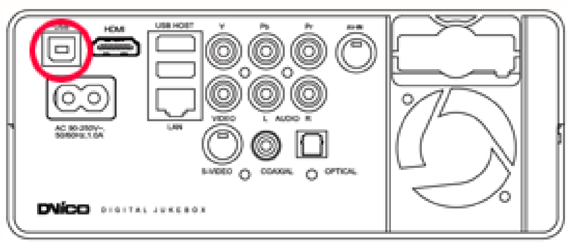
5 TViX 따라하기

5.1 내장 하드디스크에 폴더 만들기

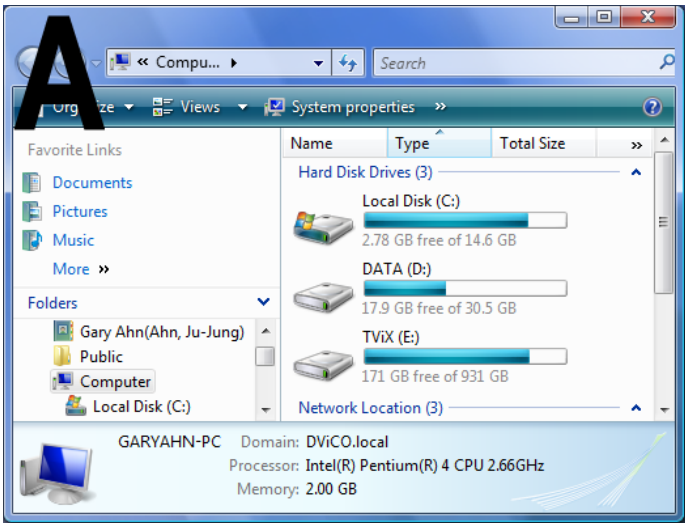
1 컴퓨터만 켜진 상태에서, USB 케이블(박스에 포함)을 TVIX 뒷면에 있는 USB 단자에 연결 하십시오. 다른 한쪽을 컴퓨터 본체 뒷면 또는 전면에 있는 USB 단자에 연결 하십시오.



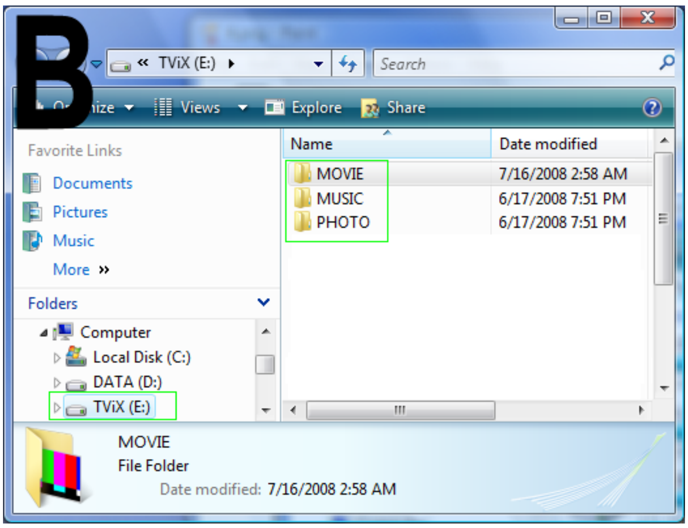
주의 사항 ~
USB 케이블의 양쪽 끝은 모양이 서로 다릅니다. TViX와 연결되는 쪽은 5각형의 통통한 모양이며 컴퓨터와 연결되는 쪽은 4각형의 납작한 모양입니다.



2 TVIX의 전원 케이블을 연결해 주십시오.



3 컴퓨터 모니터 상에서 내 컴퓨터를 클릭하면 A와 같은 그림이 나타납니다. A에서 TVIX(E:)가 새로 생성된 것을 볼 수 있습니다. HDD의 이름은 TVIX(E:)가 아닌, 사용자가 HDD 포맷시 지정한 이름으로 나타납니다. 포맷이 되어 있는 않는 경우 사용설명서 뒷부분을 참조해서 파티션 설정을 하십시오.



4 TVIX(E:)을 더블 클릭하여 창을 열고, 그림 B와 같이 MOVIE, MUSIC, PHOTO 폴더를 각각 만들어 줍니다. 해당 파일을 각각의 폴더 안에 저장하면 동영상 감상시 편리하게 사용할 수 있습니다. 대소문자는 구별하지 않습니다.

5 폴더를 만든 후 해당 폴더에 동영상 파일이나 오디오, 이미지 파일들을 복사하면 됩니다.

5.2 비디오 보기

지금까지의 설치 과정이 정상적으로 끝났을 경우 TV에서 초기 MENU 화면을 볼 수 있습니다.
MOVIE 폴더에 미리 복사된 파일을 이용하시면 됩니다.



1 최상위 메뉴부터 MOVIE, MUSIC, PHOTO, HDTV, SETUP 메뉴 입니다.

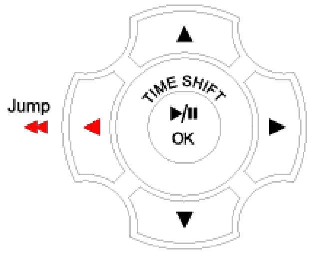
2 리모컨의 상하 버튼을 이용하여 MOVIE 아이콘을 선택합니다.



3 MOVIE 메뉴가 선택되면 리모컨의 OK() 버튼을 눌러 선택합니다.



4 MOVIE 폴더 내의 화면이 보이고, MOVIE 폴더에 저장한 파일이 보입니다. 다른 파티션이나 호스트로 이동할 경우에는 리모컨 왼쪽 버튼을 누르면 재생 장치 선택 모드로 전환됩니다.



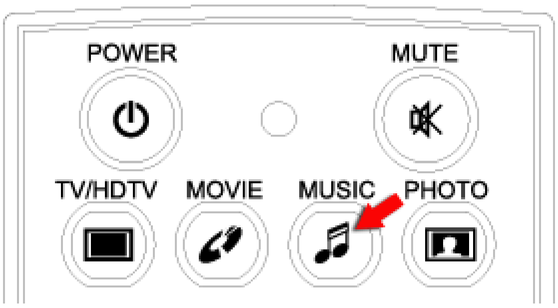


5 상하버튼을 이용하여 임의의 파일을 선택하고 리모컨의 PLAY() 버튼을 누르면 파일을 감상할 수 있습니다

TIP ~

첫 번째 비디오 감상 중 다음 비디오를 감상하시려면 NEXT 버튼()을 누르십시오.

5.3 오디오 듣기



음악 감상은 로컬드라이브에 MUSIC 폴더를 만들고 준비된 음원을 저장해 놓으면 리모컨의 MUSIC 버튼으로 쉽게 이동이 가능합니다.

1 현재 화면이 MENU 화면이 아니라면 리모컨의 하단 가운데에 있는 MENU() 버튼을 누릅니다.



2 MENU 화면에서 MUSIC 메뉴()를 선택하고 OK() 버튼을 눌러 선택합니다.



3 MUSIC 폴더 내의 화면이 보이고, MUSIC 폴더에 저장한 파일이 보입니다.

4 임의의 파일을 선택하여 리모컨의 OK () 버튼을 누르면 파일이 재생됩니다.

TIP ~

파일이 여러 개 있을 경우 다음 곡을 재생하려면 리모컨의 NEXT 버튼()을 누르십시오.

5.4 사진 보기

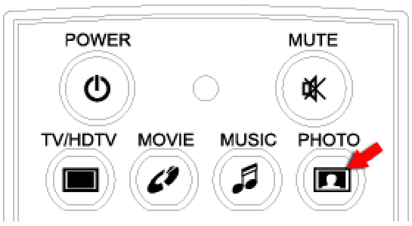
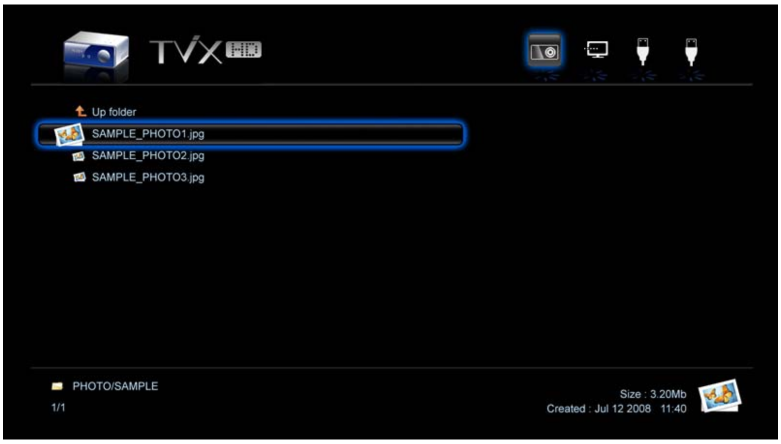


사진 보기는 디지털 카메라로 찍은 사진이나 jpg로 저장된 이미지 파일을 감상할 수 있는 기능입니다.

로컬 드라이브의 PHOTO 폴더에 미리 저장된 이미지 파일을 사용하시면 됩니다.





1 메뉴 화면에서 메뉴를 선택하지 않고 곧바로 PHOTO 폴더로 이동할 수 있습니다.



2 리모컨의 위쪽에 있는 PHOTO 버튼 (

)을 누릅니다.

3 다른 화면을 거치지 않고 바로 PHOTO 폴더인 A 화면으로 이동합니다.

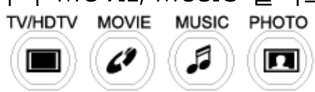
4 PHOTO 폴더 내의 화면이 보이고, PHOTO 폴더에 저장한 임의의 파일이 보입니다.

5 임의의 파일을 선택하여 리모컨의 OK (

) 버튼을 누르면 파일을 감상할 수 있습니다.

TIP ~

리모컨의 바로 가기 버튼을 이용하여 MOVIE, MUSIC 폴더로도 바로 이동할 수 있습니다.



네트워크를 연결하거나 외장형 장치를 연결하면 플레이어 아이콘이 활성화 됩니다.
장치별로 4 개의 파티션까지 지원합니다.



6 TViX PVR 활용하기

- **DTV 나 아날로그 TV 는 별도로 튜너를 장착 한 후 사용 가능합니다.**
- 별도의 HDTV 셋톱박스 없이 고화질 HDTV 방송 뿐만 아니라 아날로그 방송을 시청할 수 있습니다. 실시간 EPG 를 이용해서 방송 편성표를 바로 확인할 수 있으며 녹화/재생/타임쉬프팅 등의 PVR 기능을 지원합니다.
- TVIX PVR은 클릭 한번으로 TViX에 TV 방송을 녹화할 수 있으며, 녹화된 파일을 언제든지 재생할 수 있습니다.
- TVIX PVR 은 방송 프로그램을 하드디스크의 용량 또는 사용자 지정 크기 만큼 녹화하여 TV 시청 중에 놓친 화면을 다시 볼수 있고, 잠시 자리를 비우더라도 이전에 시청한 화면부터 연속해서 놓치지 않고 볼 수 있는 기능입니다. FAT32 파일 시스템에서는 지원하지 않으므로 NTFS로 사용 바랍니다.
- TVIX PVR은 위성 방송은 지원하지 않습니다.
- 디비코는 이 제품의 사용자들이 상용 방송물을 녹화 하여 개인적/비상업적 사용이 아닌, 불법/상용 유통/거래하는 것에 대한 책임이 일절 없으며 이로 인한 민/형사상의 책임은 전적으로 녹화를 한 당사자에게 있습니다.

6.1 TV 설정하기

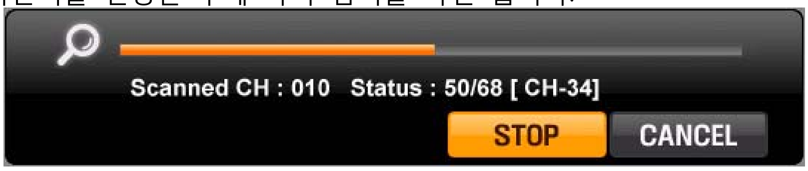
6.1.1 채널 검색하기

1 처음 설치하거나 이동설치 할 경우에는 반드시 채널 검색을 실시해야 하며 안테나를 연결한 상태에서 TV 방송 시간에 사용해야 합니다.

2 집안의 TV수신방식(유선(케이블) 혹은 공중파)을 확인하고 SETUP(SETUP) - HDTV 에서 유선 또는 공중파로 설정해 준 후에 채널 검색 시작을 누르면 자동으로 채널을 검색합니다.



3 채널검색은 최대 5~6분까지 시간이 소요될 수 있으며 채널 검색이 되지 않은 경우에는 SETUP-HDTV 에서 TV 입력선택을 변경한 후에 다시 검색을 하면 됩니다.



4 채널 스캔 중 리모컨의 (STOP/RETURN)버튼을 누르면 채널 스캔을 중지 할 수 있습니다.
5 채널 스캔 시 스캔 완료된 후에 해당 국가에 맞는 표준 시간대로 설정해주시기 바랍니다. 정확한 시간의 EPG 를 사용하기 위해서는 표준시간대를 정확히 설정해야 합니다. Seoul 을 선택하십시요.

> **※ 방송 수신 확인하기**.
> 일부 지역 유선 방송국에서는 무료로 HD공중파 재전송을 해주는 곳도 있지만 그렇지 않은 경우엔 유료로 신청을 해야 합니다. 만약 채널이 검색에 실패하거나 자주 끊길 시에는 지역 방송국에 연락해서 채널 번호를 확인한 후에 리모컨에 있는 번호를 이용해 채널을 변경해 보시고 INFO버튼을 이용해 방송세기를 측정해 보십시오.

*** 스캔된 채널 삭제는 GOTO - 채널 선택 – ADD/DELETE 를 누르면 됩니다.**

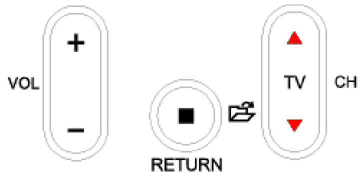
6.2 PVR 사용하기

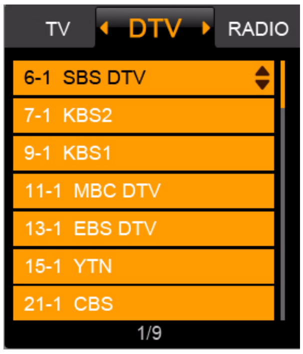
-  : 메인 메뉴 화면에서 HDTV 아이콘을 선택하면 TV 모드로 전환이 됩니다. 또는 리모콘의
- 

: 리모콘의 TV/HDTV 버튼을 누르면 TV 모드로 전환됩니다.
- 

: 외부입력 전환은 리모콘의 A/V IN 버튼을 사용하면 됩니다.

6.2.1 채널 변경하기





1 리모컨 중앙 오른쪽 아래 길게 만들어진 버튼이 채널 변경 버튼입니다. (이전 채널 전환 : SHUFFLE 버튼)

2 원하는 채널을 바로 시청하려면 리모컨의 숫자 키를 누르면 됩니다.

3 타임쉬프팅 동작중에는 채널 변경은 일부 펌웨어에서 동작하지 않을 수 있습니다.

4 스캔된 채널 리스트는 GOTO 버튼(

)을 누르면 확인이 가능합니다. 채널 리스트에서 좌우키를 누르면 ATV 와 DTV 로 전환이 가능하며 상하키로 시청하고자 하는 채널로 이동 후 OK 를 누르면 채널 전환이 됩니다.

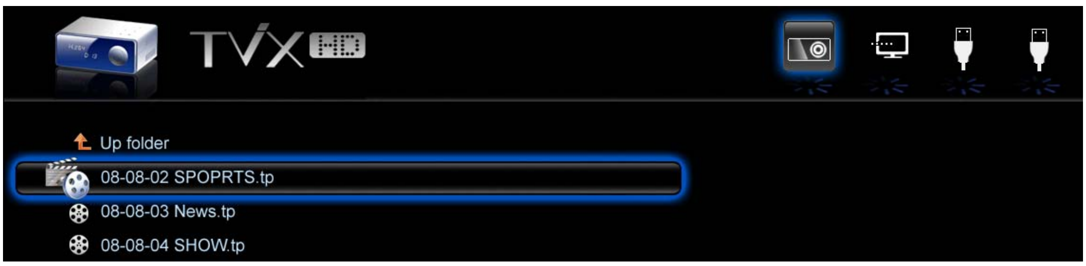
5 숫자키로 바로 입력시 채널 번호 +  나 

를 누르고 서브 채널 번호를 누르면 됩니다.(예: 11 번 누르고 오른쪽 버튼 후 1을 누르면 MBC HD 로 채널 전환 됩니다.)

6.2.2 방송 수동 녹화하기

- 녹화도중 채널변경은 제공되지 않습니다.
- 녹화중지는 리모컨의  (RETURN)버튼을 누르면 동작됩니다. 왼쪽 상단에 STOP 을 보여줍니다.
- 즉시녹화 및 수동 예약 녹화 시 현재 프로그램 이름으로 파일명이 생성 됩니다.
- 녹화된 파일은 TViX 본체에 내장된 하드디스크에 /PVR/란 폴더 아래에 방송국 별로 폴더를 만들고 저장 됩니다. 녹화 파일이름은 녹화 파일이름은 YY-MM-DD 프로그램명.tp 형태로 저장되며 같은 시각에 저장되는 파일이 있을 경우 _R01,_R02,_R03,,, 순으로 이름이 붙습니다.

PVR 폴더내의 livepause 폴더는 타임쉬프팅을 위한 임시 폴더입니다.



HDTV 녹화를 위해서는 첫 번째 파티션이 NTFS 파일 시스템으로 되어 있어야 합니다. FAT32 파티션에서

는 문제가 발생할 수 있습니다.

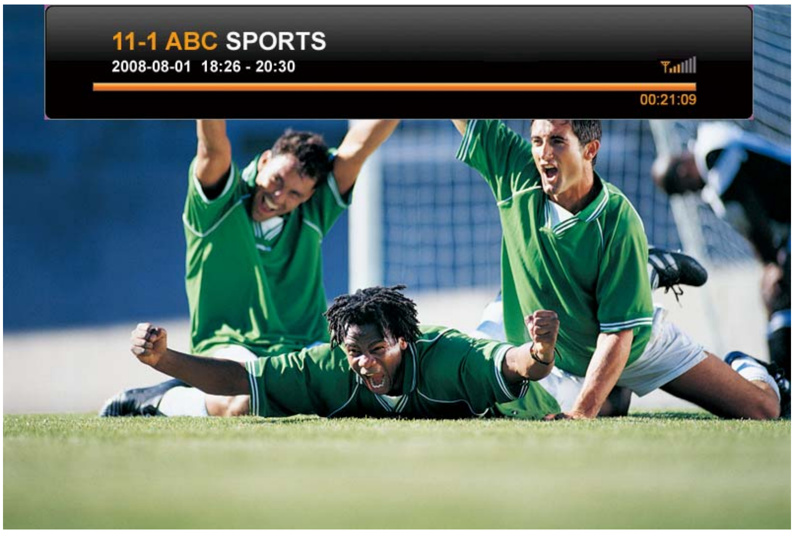
• REC 버튼( )을 누를 경우 DTV 에서는 프로그램의 남은 시간 동안 녹화 시간이 설정되며 화면 오른쪽 상단에 빨강 점 ( ) 이 표시된 후 녹화가 시작됩니다. 녹화 중 다시 REC 버튼을 누르면 현재 저장하는 모드(몇 분)를 표시해주고 30분->60분 ->90분 ->120분->180분->240→ off 로 시간 설정을 변경할 수 있습니다.





• 장시간 녹화를 하실 경우 남아있는 하드 디스크 용량을 먼저 확인하시기 바랍니다. 보통의 경우 DTV 를 1시간 녹화 시 약 8.1G 정도 디스크 용량을 필요로 합니다. 용량이 충분하지 않은 경우 녹화 도중 중간에 끊길 수 있습니다.

• 시청중이거나 녹화 중 INFO 키( )를 누르면 현재 방송 정보를 확인할 수 있습니다. INFO 정보는 디지털 채널에서만 제공됩니다.



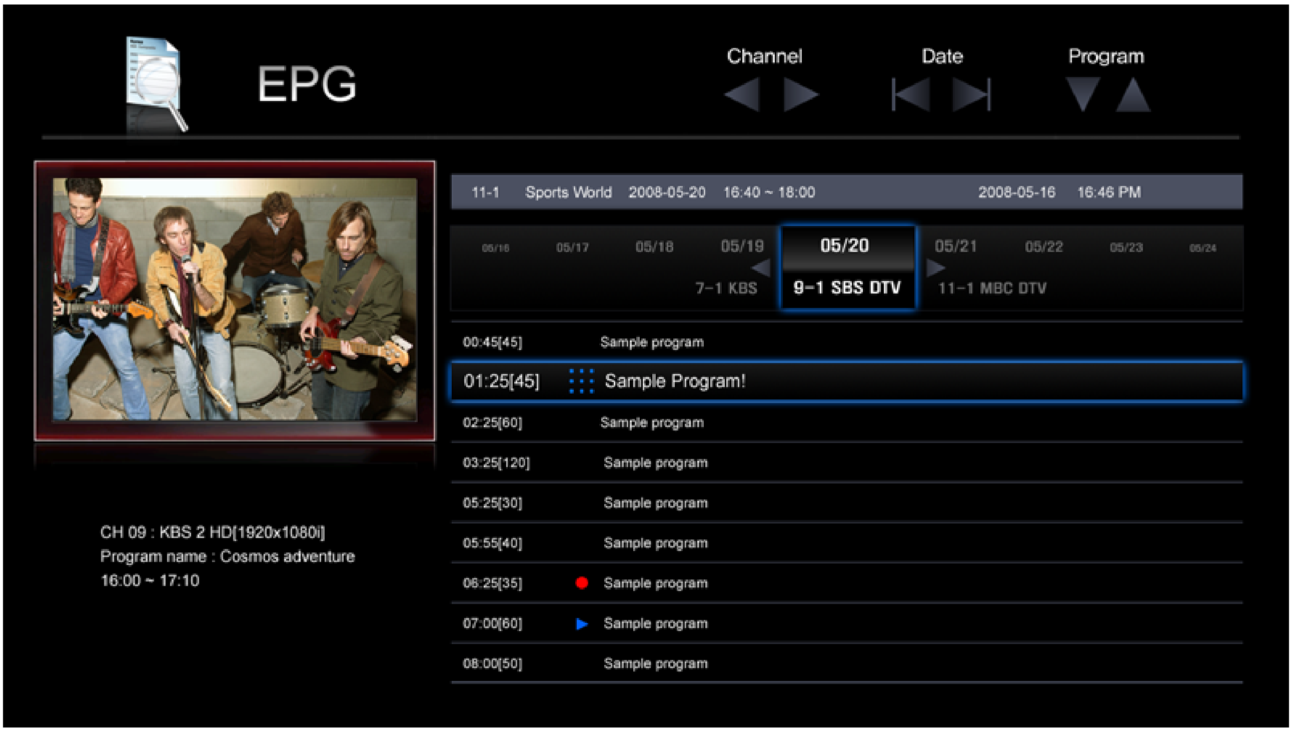
• HDD의 남은 용량이 50MB이상이면 녹화가 시작되고 그 미만인 경우 녹화가 되지 않습니다. 녹화 도중 남은 공간이 10MB이하일 경우엔 자동으로 녹화가 중지되며 No Space란 메시지가 표시 됩니다.

TV 시청중 사용하지 않는 리모콘 버튼을 누르는 경우 사용안함 팝업( ) 이 나옵니다.

녹화 기능 사용시 유의사항
• HDTV 녹화를 위해서는 첫 번째 파티션이 NTFS 파일시스템으로 되어 있어야 합니다.
• 수신 상태가 불안정하거나 기기의 오동작으로 정상적인 녹화나 예약 녹화가 되지 않을 수 있습니다.
특히 HDD의 파일시스템에 오류가 있는 경우 녹화가 정상적으로 되지 않을 수 있으니 수시로 HDD 의 디스크 오류 검사를 해 주십시오.

6.2.3 HDTV 방송 EPG 사용하기

TV 시청 중 Guide ()를 누르면 EPG 창이 나오고 예약 하고자 하는 프로그램으로 이동 후 OK 를 누르면 녹화 및 예약 시청메뉴가 나옵니다. **디지털 TV 채널에서만 EPG 는 사용 가능합니다.**

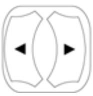


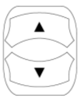


EPG 가이드 창을 열거나 닫을 때 사용합니다.


날짜을 변경할 수 있습니다.

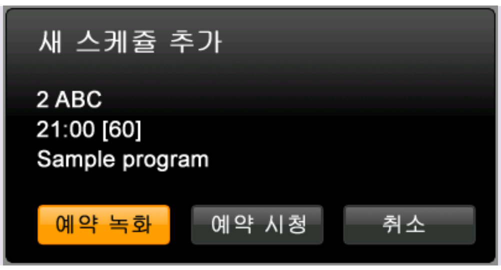

날짜을 변경할 수 있습니다.


리모콘 좌우 키를 이용해서 채널을 변경할 수 있습니다.


리모콘 상하 키를 이용해서 EPG 프로그램간에 이동을 할 수 있습니다.



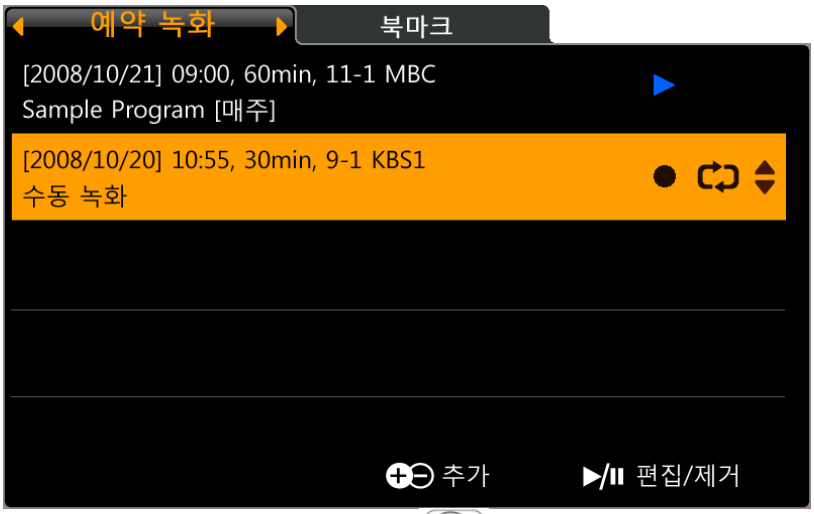
리모콘 상하 키를 이용해서 예약하고자 하는 프로그램으로 이동합니다. OK 버튼을 누르면 예약설정 메시지 창이 나옵니다.



• TViX가 종료된 상태에서 자동 부팅하여 녹화를 하기 위해서는 적어도 예약 시간 3분 전에는 TViX가 종료 상태에 있어야 합니다. TViX 가 켜져 있는 상태에서는 예약 시간에 맞춰 바로 예약을 시작합니다.

6.2.4 수동 예약 녹화하기

1 수동 예약 녹화 설정은 TV 모드에서 할 수 있습니다. TV모드에서 BOOKMARK/SCHEDULE 버튼 (BOOKMARK SCHEDULE)을 누릅니다. 수동 예약은 VFD 에 보여주는 시간을 기준으로 합니다. 예약 설정을 하기 전에 SETUP-MISC 에서 날짜 설정을 Via TV 모드로 설정해 주십시오.



2 수동 예약 녹화를 하려면 리모콘의 ADD/DELETE (ADD DELETE) 버튼을 누릅니다.



3 예약 입력 창에서 예약하고자 하는 날짜/ 날짜/시작시간/녹화기간(분)과 채널을 설정합니다. 채널 설정은 리모컨의 채널 버튼이나 좌우 버튼으로 변경을 할 수 있습니다. 예약 시각은 현재 VFD 에서 보여주는 시간에 +5분으로 설정되어 있습니다. 예약방식에서 예약 녹화와 예약 시청을 설정할 수 있으며 반복에서는 반복 예약을 할 수 있습니다. 요일에 따라 해당 요일에 맞는 반복 설정이 나옵니다.

리모콘의 이전/이후 목록 버튼을 이용하면 줄간의 이동이 가능합니다. ( )

4 예약된 리스트를 수정/삭제 하기 위해서는 BOOKMARK/SCHEDULE 버튼을 누른 후 해당 예약 리스트를 클릭해서 변경하면 됩니다. BOOKMARK/SCHEDULE 를 한번 더 누르면 빠져 나옵니다.

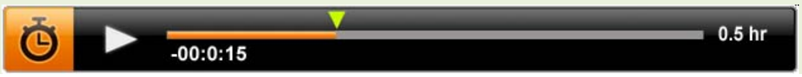
4 TViX가 종료된 상태에서 자동 부팅하여 녹화를 하기 위해서는 적어도 예약 시간 3분 전에는 TViX가 종료 상태에 있어야 합니다. 자동으로 TV 모드로 전환되며 녹화를 진행합니다. TViX 가 켜져 있는 상태에서는 예약 시간에 맞춰 바로 예약을 시작합니다.

6.2.5 타임쉬프팅 사용하기

TVIX PVR 은 별도의 HDTV 셋탑 박스 없이 고화질의 HD 방송을 시청 할 수 있습니다. 현재 방송되는 프로그램을 하드디스크의 용량 만큼 저장, 녹화하여 TV 시청중에 놓친 화면을 다시 볼수 있고, 잠시 자리를 비우더라도 이전에 시청한 화면부터 연속해서 놓치지 않고 볼수 있는 기능입니다. 채널을 변경해도 타임쉬프팅 기능은 유지됩니다. 타임쉬프팅 유지 시간은 사용자가 SETUP 에서 설정 가능하면 HD 기준으로 1시간에 최대 9G 정도가 소요되므로 충분한 하드디스크 공간을 확보해 놓아야 합니다.



TV 나 외부입력 시청 중 리모콘의 OK 버튼을 누릅니다. 시청중인 화면이 정지합니다.
정지상태에서 OK 버튼을 한번 더 누르면 화면이 다시 재생됩니다.





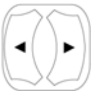
타임쉬프팅 모드를 해제합니다.



타임쉬프팅으로 동작하는 중에 타임 쉬프팅 처음 위치로 이동합니다.



타임쉬프팅으로 동작하는 중에 실시간 위치로 이동합니다.



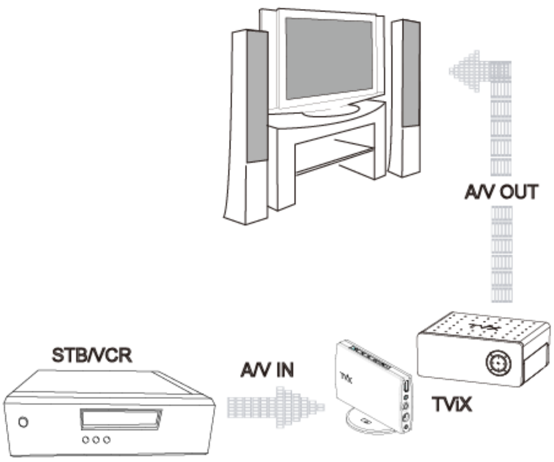
타임쉬프팅 도중 좌우 버튼을 누르면 FF 와 REW 로 동작합니다.



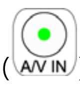
상하 버튼을 누르면 비디오 재생과 동일하게 15초 앞으로/뒤로 기능으로 동작합니다.

6.2.6 외부입력 사용하기

TViX 에서는 Composite 와 S-video 외부입력을 지원합니다.
동봉된 외부입력 케이블을 이용해서 DVD 플레이어나 셋탑으로부터 비디오/오디오 입력을 할수 있습니다. 리모콘의 AV-IN 버튼()을 이용해서 외부입력으로의 전환이 가능하며 외부입력 시청 뿐만 아니라 녹화, 타임쉬프팅 기능을 이용할 수 있습니다.
입력을 받고자 하는 장비의 비디오 출력을 NTSC(480i) 나 PAL(576i) 로 설정 한 후 오디오는 아날로그로 설정해야 합니다.
외부입력 케이블을 TViX 에 연결하는 경우 USB 단자의 방향에 맞게 연결해야 하며 억지로 밀어 넣으면 단자가 손상될수 있습니다.



1 TViX 변환케이블을 외부 입력 장비와 연결 후 TViX 전원을 켭니다.

2 파일 리스트 모드에서 리모콘의 A/V IN 버튼()을 누릅니다.

3 A/V IN 버튼을 누를 때마다 Composite 와 S-VHS 입력 순서대로 전환이 가능합니다.

7 TViX 미디어 활용하기

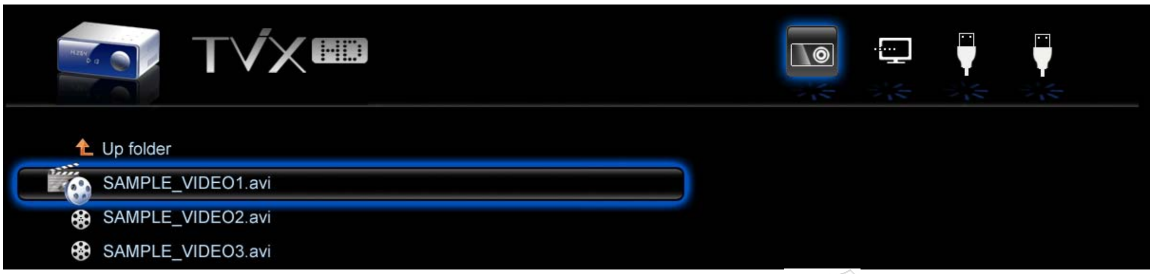
7.1 기능별 리모컨 작동하기

TVIX는 기본적으로 어떤 종류의 미디어 파일(비디오/오디오/사진)이라도 선택한 후 OK 버튼을 눌러 재생할 수 있습니다. OK 버튼를 사용해 재생할 경우에는 선택된 파일만 재생하고 바로 종료합니다. 선택된 파일부터 현재 디렉토리(하위 폴더 포함)의 모든 파일을 재생하려면 재생/일시 정지(Play/Pause)버튼을 사용하거나 화면 왼쪽 하단의 재생(Play)메뉴를 이용하면 됩니다. 재생 도중 일시 정지는 재생/일시 정지 버튼을 사용해 멈출 수 있고, 중지 하시려면 정지(Stop)버튼을 사용하면 됩니다.

지원되는 코덱이라도 인코딩 옵션이나 파일 손상여부 등에 따라 정상적으로 재생되지 않을 수 있습니다. 본 제품은 디코딩 전용 칩셋으로 하드웨어 디코딩을 하기 때문에 칩셋에서 지원하지 않는 포맷으로 된 동영상은 재생할 수 없습니다.

7.1.1 비디오 재생

리모컨에서 MOVIE 버튼(MOVIE)을 누르면 로컬 하드디스크의 MOVIE 폴더내에 목록만 나타납니다.



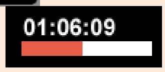
연결된 하드디스크의 파티션이 여러 개인 경우 리모컨의 **왼쪽 버튼(Jump)**을 누르면 하드디스크, LAN, USB 호스트 선택 창으로 이동합니다. 리모컨 방향키와 OK 버튼을 이용하여 원하는 목록을 선택하면 됩니다. 파일 재생 중 사용하지 않는 리모콘 버튼을 누르는 경우 사용안함 팝업( ) 이 나옵니다.

< 동영상 재생 중 기능 >

버튼	기능
▶/II OK	파일을 재생하거나 일시 정지합니다.
■	재생 중인 파일을 정지합니다.
▶▶I	파일 재생중 다음 목록의 파일로 전환 후 재생합니다.
I◀◀	파일 재생중 이전 목록의 파일로 전환 후 재생합니다.
INFO	1번 누르기 : 비디오 전체정보 보여주기



2번 누르기 : 재생시간 표시하기



3번 누르기 : 남은 시간 표시하기



4번 누르기 : 정보 표시하지 않기



SETUP 을 들어가지 않고 화면 비율을 변경할 수 있습니다.
TV가 4:3 비율이라면 4:3 레터박스나 4:3 팬&스캔을 선택하시고, TV가 16:9 비율의 와이드 TV라면 16:9를 선택하십시오.

① 4:3 레터박스 : 4:3 레터박스는 16:9의 동영상 파일을 원본 그대로의 비율로 보여줍니다.



② 4:3 팬&스캔 :4:3 팬&스캔은 16:9의 동영상 파일을 4:3에 맞게 좌우화면을 잘라 보여줍니다.



③ 16:9 : 16:9 TV 인 경우 원본 해상도에 상관없이 동영상을 꽉 차게 보여줍니다..





파일 재생 중 줌은 2X→4X→8X→1X 배속으로 동작하며 ZOOM 모드 상태에서 리모콘의 좌우/상하 버튼을 누르면 화면 이동이 가능합니다.



자막의 색상은 SETUP에서 설정할 수 있습니다. 자막 종류는 smi 뿐만 아니라 txt, sub/idx, srt 자막도 지원합니다.

자막 위치와 크기를 조절하려면 자막파일이 폴더에 있어야 하며 자막이 출력되는상태에서만 가능합니다. 현재 smi 자막만 지원합니다.

- 자막 크기 변경 : 자막 모드 OSD 에서 리모콘의 좌우 버튼을 누릅니다.
- 자막위치 변경 : 자막 모드 OSD 에서 리모콘의 상하 키를 누르면 조절됩니다.

자막 싱크 조절은 리모컨의 CH +/- 버튼으로 가능 하며 0.5 초 단위로 조절이 됩니다.

TViX는 시간을 바로 입력하여 원하는 부분부터 바로 재생할 수 있습니다. 리모컨의 GOTO 버튼을 누른 후 원하는 시간을 숫자버튼을 이용해 입력하십시오.



동영상 감상 중 REW/FF 버튼을 누르면 감기, 되감기 2배속이 진행되며 해당 버튼을 한번 더 누르면 2배속, 4배속, 8배속, 16배속, 32배속 까지 단계적으로 감기, 되감기가 진행됩니다. 이때 우측 상단에는 재생시간이 표시됩니다.



리모컨의 상하 방향키를 누르면 일정 시간 스킵할 수 있습니다. OSD에는 15 sec로 표시됩니다.

15 SEC ▶▶| (리모콘의 아래 버튼) : 15초 이후 장면으로 이동

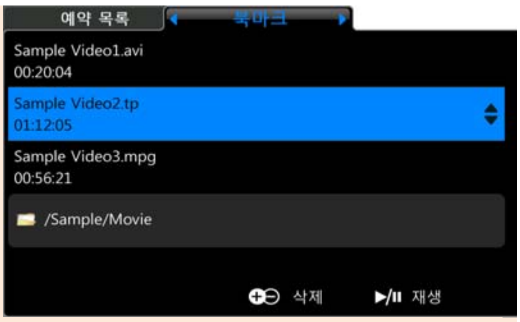
15 SEC |◀◀ (리모콘의 위 버튼) : 15초 이전 장면으로 이동

파일 리스트 모드에서 TViX에 내장되어있는 파일 또는 폴더를 삭제할 수 있습니다.
이 기능을 이용하시면 PC에 연결하지 않고서도 리모컨의 DELETE키를 이용하여 불필요한 파일이나 폴더를 삭제 할 수 있습니다. (파일을 삭제 하실 경우 휴지통으로 가지 않고 즉시 삭제되므로 다시 복원할 수 가 없으니 파일 삭제 시 주의 하시기 바랍니다)
 - 만일 폴더가 안 보인다던가 삭제가 잘 안 되는 하는 증상이 나타나면 FAQ를 참조 하여 HDD 디스크 체크를 해 주셔야 합니다.

파일 재생 시 Function 키를 누르면 30->60->90->120->150->180분 후에 자동으로 티빅스가 종료 되는 취침 예약을 지원합니다. (추후 지원)

재생 중 리모컨의 SETUP 버튼을 누르면 밝기 조절이 가능하며, 한번을 더 누르면 명암, 또 한 번 누르면 색 농도 조절이 가능합니다. 각 항목의 조절은 리모컨의 이동 버튼을 통해 가감이 가능합니다.

영화를 감상하다 리모컨의 Stop 버튼을 누르면 현재의 위치를 저장해 줍니다. 다른 폴더로 이동하거나 TViX을 껐다가 다시 켠 후에도 Bookmark 버튼을 누르면 마지막으로 재생했던 비디오의 마지막 시청 위치부터 재생됩니다.
-북마크는 최대 8개까지 저장되며 비밀번호가 설정된 폴더의 동영상은 저장되지 않습니다.
-같은 파일의 경우 최종 플레이 시점만 저장됩니다. 또한 북마크 목록 중 하드디스크에서 삭제한 파일은 북마크에서 자동으로 삭제됩니다.
- 오디오 파일은 북마크 리스트에 저장되지 않습니다.
-비디오 재생중 전원을 바로 차단하는 경우에는 북마크가 저장되지 않습니다.

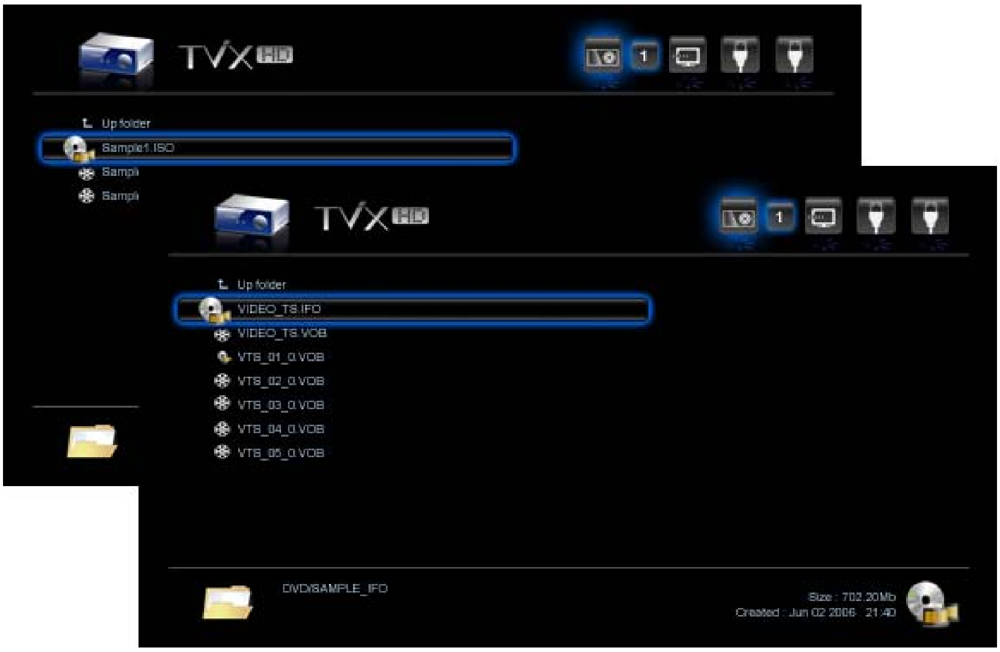


다중 오디오 파일인 경우 오디오 전환이 됩니다.

TITLE	파일 재생 중 Title키를 누르면 자막 브라우저가 나타나며 파일 선택 후 Ok 누르면 해당 자막을 보여줍니다. 취소는 Title키를 다시 누르면 됩니다. (추후 지원)
REPEAT	파일 재생시 반복 모드를 지정합니다.

7.1.2 DVD 파일 재생

TViX의 하드디스크에 저장된 DVD파일(리핑 DVD파일)을 재생하려면 VIDEO_TS.IFO 파일에 커서를 위치한 후 OK 버튼을 누르면 DVD 네비게이터가 동작하며 DVD 플레이어와 동일하게 동작시킬 수 있습니다. 화질도 DVD와 동일합니다. VIDEO_TS.IFO가 아닌 .VOB와 같은 파일을 선택해 재생하면 일반 .MPG 파일을 재생할 때와 동일하게 동작하며 DVD 네비게이션은 동작하지 않습니다.



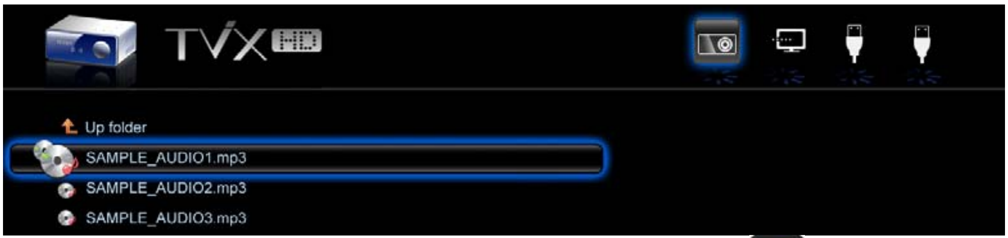
DVD 리핑은 IFO 와 ISO 단일 파일로 제작이 가능하며 자세한 내용은 TViX 홈페이지를 참조하십시오.

< DVD 재생시 리모컨 버튼 >

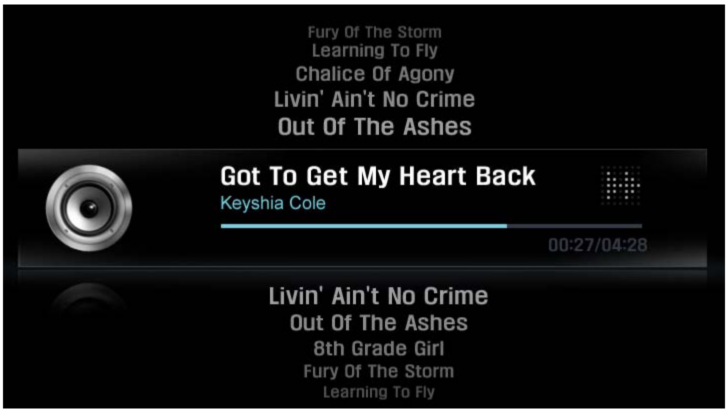
OK	파일을 재생하거나 일시 정지합니다.
■	재생 중인 파일을 정지합니다.
⏭	파일 재생중 다음 챕터로 전환 후 재생합니다.
⏮	파일 재생중 이전 챕터로 전환 후 재생합니다.
INFO	비디오 파일 정보/ 진행시간/남은시간을 표시합니다.
MENU	DVD 재생중 메인 메뉴로 전환됩니다.
◀ ▶	DVD 파일 재생시 FF/REW 로 동작합니다. 리모컨의 상하 방향키를 누르면 일정 시간 스킵할 수 있습니다. OSD에는 15 sec로 표시됩니다.
AUDIO	나라별 음성 선택 (또는 돌비 2CH, 5.1CH, DTS 등) 을 합니다.

7.1.3 오디오 재생

리모컨에서 MUSIC 버튼()을 누르면 하드디스크에 저장된 MUSIC 폴더내의 파일만 나타납니다.



파일 재생 중 사용하지 않는 리모콘 버튼을 누르는 경우 사용안함 팝업() 이 나옵니다.
TViX는 MP3, WMA, Ogg, WAV 등의 음악파일을 재생할 수 있습니다. 음악을 감상하기 위해서는 TViX에 저장된 해당 오디오 파일을 선택(상하 버튼을 눌러 바를 이동하고 OK 또는 PLAY 버튼) 하면 별도의 오디오 재생창이 나오면서 음악이 재생되며 오디오 재생 중 Info 버튼을 누르면 파일정보가 표시되며 음악을 감상할 수 있습니다. Tag 정보가 없는 경우 일부 정보는 나오지 않을 수 있습니다. 아래 이미지는 오디오 재생창이며 이미지는 변경 될 수 있습니다.



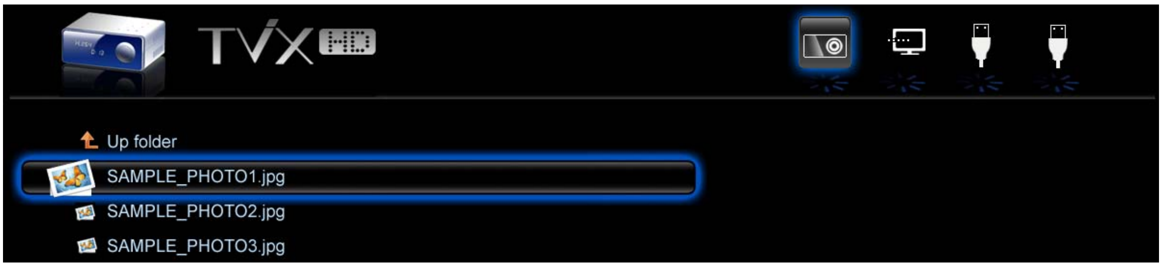
< 음악 감상하기 >

	파일을 재생하거나 일시 정지합니다.
	재생 중인 파일을 정지합니다.
	파일 재생중 다음 목록의 파일로 전환 후 재생합니다.
	파일 재생중 이전 목록의 파일로 전환 후 재생합니다.
	오디오 파일 정보를 표시합니다.
	오디오 파일 재생시 FF/REW 로 동작합니다. 리모컨의 CH +/- 키를 누르면 일정 시간(15초) 스킵할 수 있습니다.
	리모컨의 SHUFFLE 버튼을 누르면 현재 위치에서 모든 파일의 순서를 임의로 재생합니다. 재생(PLAY/SHUFFLE 버튼으로 재생한 경우) 도중에도 SHUFFLE 버튼으로 SHUFFLE 기능을 On/Off 할 수 있습니다.
	파일 재생시 반복 모드를 지정합니다.

** 일부 기능은 추후 펌웨어 업데이트를 통해서 가능합니다.

7.1.4 이미지 재생

TViX는 JPEG 이미지 파일을 재생할 수 있습니다. JPG 확장자의 이미지 파일을 선택하거나, 리모컨의 PHOTO 버튼(PHOTO)을 통해 저장된 이미지 파일을 선택하십시오.



파일 재생 중 사용하지 않는 리모콘 버튼을 누르는 경우 사용안함 팝업( ) 이 나옵니다.
이미지 파일에서 **재생** 버튼을 누르면 슬라이드 쇼가 진행됩니다. 슬라이드 쇼 효과는 SETUP-MISC 메뉴에서 해당 항목을 통해 설정 가능합니다.

< JPEG 이미지 감상하기 >

OK	파일을 재생하거나 일시 정지합니다.
	재생 중인 파일을 정지합니다.
	파일 재생중 다음 목록의 파일로 전환 후 재생합니다.
	파일 재생중 이전 목록의 파일로 전환 후 재생합니다.
INFO	이미지 파일 정보를 표시합니다.
	이미지 파일 재생시 좌우 키를 누르면 이미지가 회전되면서 보여줍니다.
ZOOM	이미지 파일 재생시 화면 확대 모드로 동작합니다. 2X→4X→8X→16X 화면확대를 지원합니다.  Zoom 모드에서 방향 버튼을 이용해서 화면 스크롤 이동이 가능합니다.

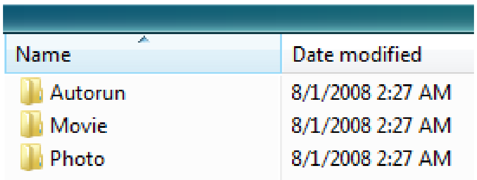
- 슬라이드 쇼 시간 간격 조절은 SETUP-MISC 메뉴에서 설정할 수 있습니다.
- JPEG 표준에 벗어나는 일부 이미지 파일(Progressive JPEG)은 정상적으로 재생되지 않을 수 있습니다.
- 임의의 폴더에 이미지와 오디오가 같이 있는 경우 이미지를 클릭하면 백그라운드 뮤직 슬라이드 기능을 사용할 수 있습니다.

7.2 부가기능 사용하기

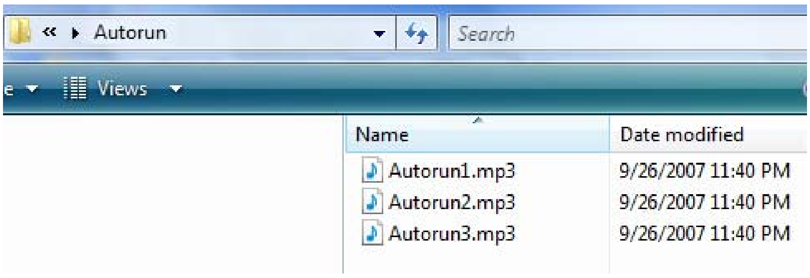
7.2.1 자동 재생(autorun) 기능 사용하기 (추후지원)

이 기능은 디스플레이(TV)가 없는 곳에서도 음악 등을 자동으로 들을 때 유용하게 사용할 수 있습니다.

1 먼저 첫 번째 파티션의 루트 디렉토리에 "autorun"이라는 폴더를 만듭니다.



2 만들어진 디렉토리에 미디어 파일이나 리스트 파일을 복사합니다.



3 리모컨의 SETUP 버튼을 누르고 **MISC**에서 자동 재생 기능을 '켜짐'으로 설정합니다. 꺼짐으로 설정되어 있으면 자동 재생 기능이 동작하지 않습니다. 임의 재생을 선택하시면 임의의 순서로 재생됩니다.

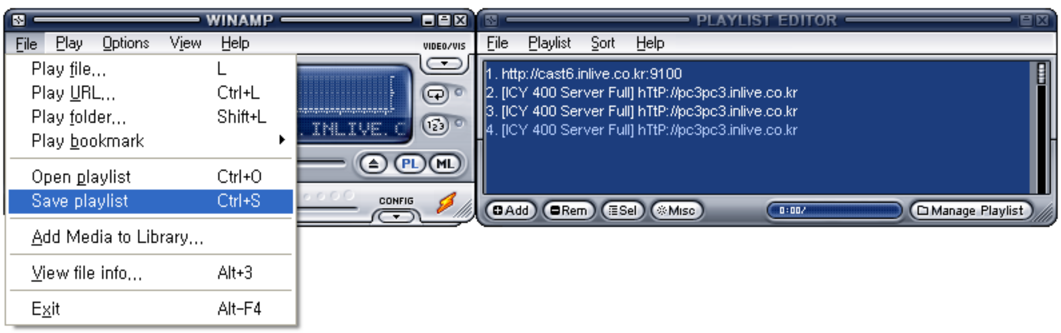
4 다시 TViX의 전원을 켜면 '/HDD1/autorun' 폴더에 있는 파일이 자동 재생됩니다.

<< WinAMP 플레이리스트(.m3u 또는 .pls) 사용하기 >>

1 TViX를 PC에 연결합니다.

2 Winamp에서 TViX에 있는 파일들을 불러옵니다.

3 Winamp에서 SaveList를 누르신후 TViX 의 원하는 폴더를 선택해 주십시오.
이때 저장하는 위치는 위에서 Winamp에 불러온 파일들과 같은 파티션에 저장을 합니다.



4 TViX를 PC에서 안전하게 분리를 합니다.

* 한글로 된 파일들을 플레이 리스트로 만드는 경우 내장 하드디스크에서는 .m3u8 포맷으로 저장해야 되며 네트워크에서 재생하려면 .m3u 로 저장해야 합니다.

7.2.2 파일 복사 사용하기

TViX에서는 PC를 이용하지 않고 파일을 복사 및 이동하기 기능을 제공하고 있습니다. 본 기능을 이용하여 손쉽게 외장 장치로부터 내장디스크로 파일의 이동 및 복사가 가능하므로 PC가 없는 장소에서 이 기능 사용시 좀더 손쉽게 파일관리를 할 수 있습니다. (현재 이동 기능이 지원하지 않습니다.)

- TViX 내장 HDD <--> 내장 HDD, TViX 내장 HDD <--> 네트워크 DISK
- TViX 내장 HDD <--> USB로 연결된 외장 DISK (외장 ODD를 제외한 모든 DISK)

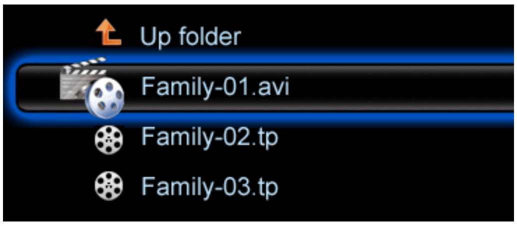
1 먼저 소스 파일이 담겨있는 해당 장치의 폴더로 이동합니다. 현재로써는 폴더 자체를 복사하는 기능이 지원이 되지 않으니 반드시 파일이 보이는 형태로 폴더 내에 커서가 진입하여 있어야 합니다.

2 폴더로 이동하였으면 리모컨의 Function Key를 입력하여 파일 선택 아이콘을 클릭합니다.

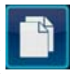


3 화면에 

팝업이 나오면 복사할 파일을 리모컨의 커서키와 OK버튼을 이용하여 선택합니다. 이때 다른 폴더로의 이동은 제한 됩니다. 파일이 선택되면 선택된 파일들은 크게 활성화가 됩니다.

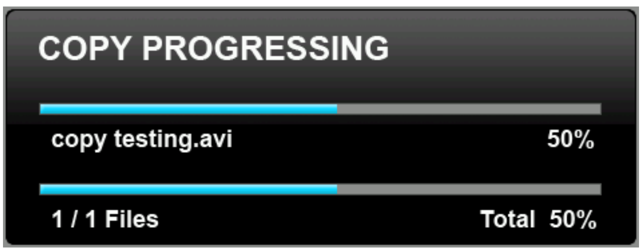


4 복사할 소스가 선택되면 다시 한번 Function Key를 입력하여 복사 아이콘()을 클릭합니다. 파일 리스트에서 복사할 위치를 변경합니다. 폴더간 혹은 드라이브간 이동이 가능하며 복사할 폴더로의 이동이 가능합니다.

5 해당 폴더에 커서가 위치해 있다면 붙여넣기 작업을 위한 붙여넣기 아이콘()을 호출합니다. Function Key를 누르면 붙여넣기 아이콘이 보이며 이 아이콘을 클릭하면 됩니다.



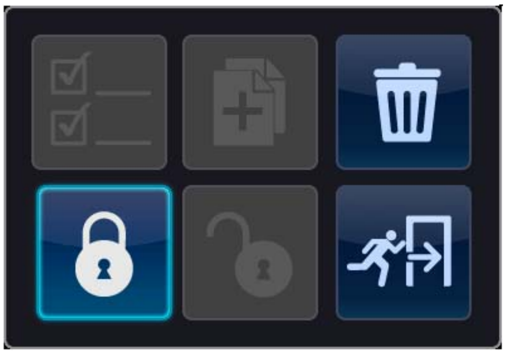
6 복사가 진행됩니다.



네트워크 복사 이용 시에는 반드시 해당 PC에 Netshare를 이용한 네트워크 디스크 사용가능 한 환경이 구축되어있어야 정상적인 파일 복사 및 이동이 가능합니다.
* 현재 네트워크 디스크 기능을 이용한 파일 삭제는 지원되지 않습니다.

7.2.3 폴더 패스워드(암호) 설정하기

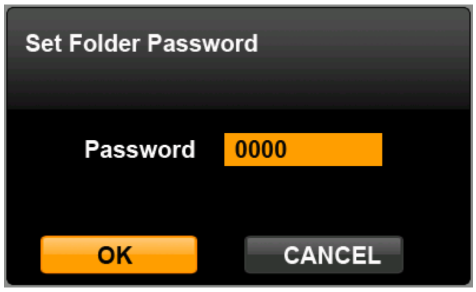
TViX 파일 리스트 상태에서 폴더에 암호를 설정할 수 있습니다.



1 암호를 설정하고자 하는 폴더에 커서를 위치합니다.

2 리모콘의 Function 키를 누릅니다.

3 화면에 보이는 6가지 설정 메뉴중에서 암호 설정을 선택합니다. 이미 암호가 설정된 폴더라면 버튼이 비활성화 되며, 암호 해제 메뉴가 활성화 됩니다.



4 암호설정 버튼을 눌러 숫자로 된 암호 4자리를 입력하고 OK 버튼을 누릅니다. 초기암호는 '0000' 이면 SETUP-MISC 항목에서 암호는 변경 할 수 있습니다. 폴더에 따라 각각 서로 다른 암호를 지정할 수는 없습니다.

< 주의 사항 >

- 암호가 설정되지 않은 상태에서는 암호설정만 활성화가 되며 암호가 설정되어 있는 상태에서는 암호 변경과 삭제가 활성화 됩니다.


파일 선택


파일 복사


붙여넣기


파일 삭제


암호 설정


암호 해제

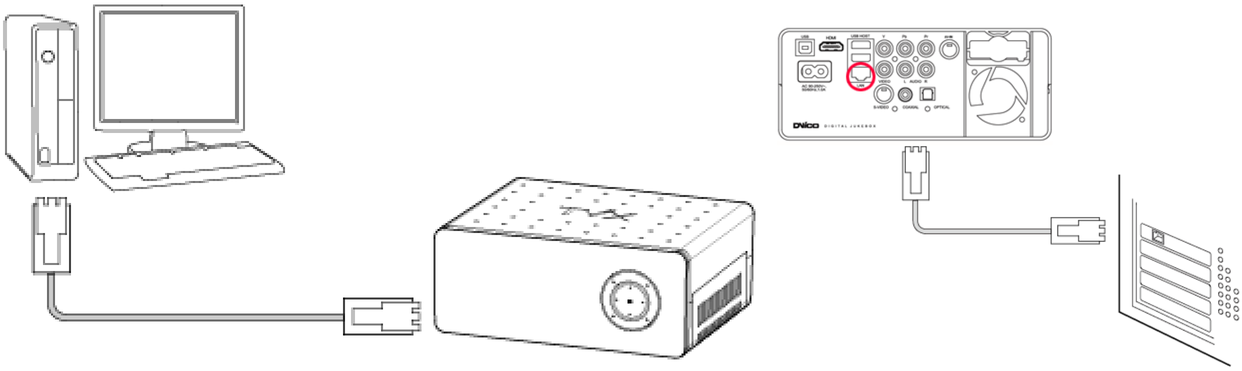

취소/나가기

- 암호는 1 ~ 8 자리 설정가능합니다.
- 암호가 설정된 폴더에 진입 시 암호가 틀리면 파일 모드로 빠져 나옵니다.
- 암호를 잊은 경우 SETUP-SETTING 에서 기본 설정값으로 복원하실 수 있습니다.
- 암호는 숫자로만 설정이 가능하며 기타 문자로는 설정이 불가능 합니다.
- 암호가 설정된 폴더는 삭제가 되지 않습니다. 암호삭제 후 폴더를 삭제해야 합니다.

7.3 네트워크 사용하기

7.3.1 PC와 TViX를 랜 케이블로 연결하기

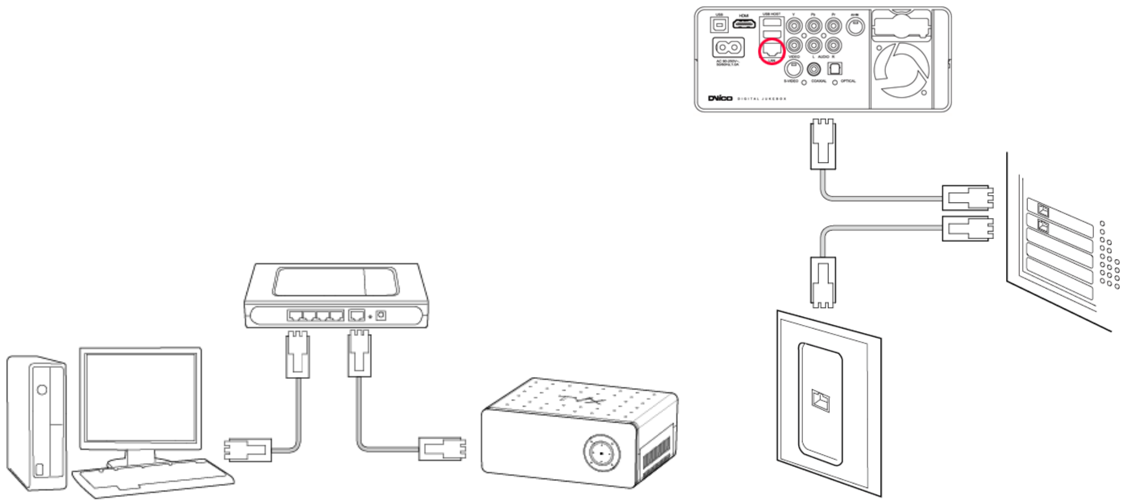
< PC 와 1:1 연결 >



TViX와 PC를 직접 연결하는 방법입니다. PC의 랜 포트와 TViX의 랜 포트를 랜 케이블로 연결합니다.

> **TIP ~**
> 사용되는 랜 케이블은 "PC-PC"연결에 사용하는 "**크로스 케이블**"입니다.
> 기존의 랜 카드가 인터넷 선과 연결되어 있다면 추가로 랜 카드를 장착하여 TViX와 연결할 수 있습니다.

< 인터넷 공유기를 이용한 연결 >



인터넷 공유기(허브) 또는 기존의 내부 네트워크에 연결하는 경우입니다. 인터넷 공유기(또는 허브)의 랜 포트와 TViX의 랜 포트를 랜 케이블로 연결합니다.

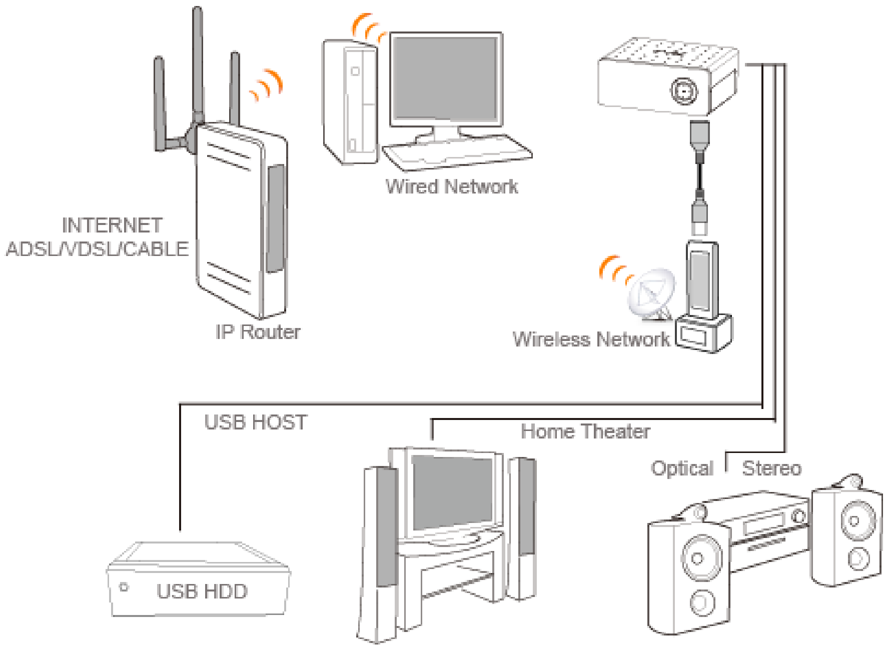
> **TIP ~**
> 일반적으로 사용하는 랜 케이블은 "PC-허브" 연결에 사용되는 "**다이렉트 케이블**"입니다.
> 랜 케이블을 연결한 후 사용 환경에 따라 다음과 같이 윈도우의 네트워크 환경을 설정하시기 바랍니다.

NFS서버방식은 TViX NetShare란 별도의 어플리케이션 프로그램을 PC에 설치하시고 실행시켜 주셔야 합니다. 이때 데이터의 전송속도는 SAMBA방식보다 향상됩니다. TP등의 큰 사이즈의 파일에 끊김 현상이 현저하게 줄어듭니다. 설치와 셋팅도 비교적 간단하고 속도도 향상 되므로 PC를 서버로 사용하시는 분들은 NFS방식을 권장 합니다.

NFS 네트워크를 이용하는 경우 SAMBA 설정을 하지 않아도 됩니다.

< 무선 연결하기 >

PC 에 유무선 공유기가 설치되어 있는 경우, USB형 무선 모듈 본체와 동봉된 크래들에 연결합니다. TViX의 구조상 직접 모듈을 연결할 수는 없고 동봉된 USB HOST 잭을 이용해야 합니다.



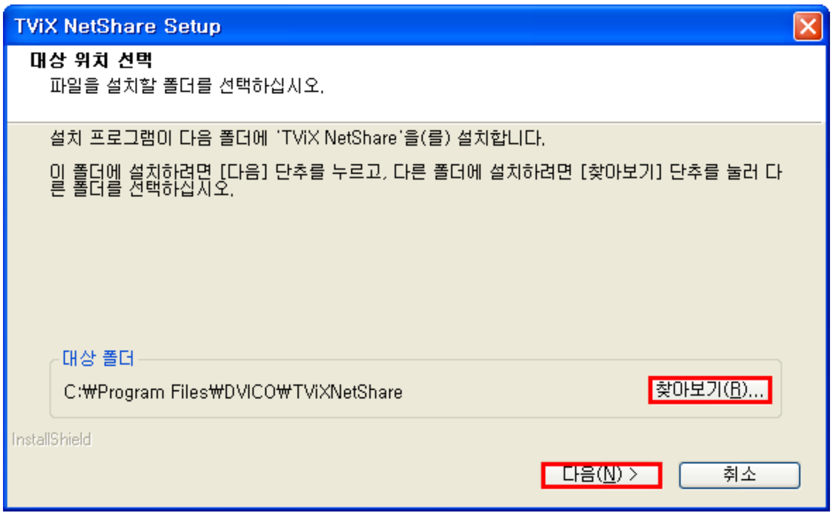
무선 네트워크 설정은 뒷부분의 '무선 네트워크 연결'을 참조해 주십시오.

7.3.2 TViX NetShare 설치하기

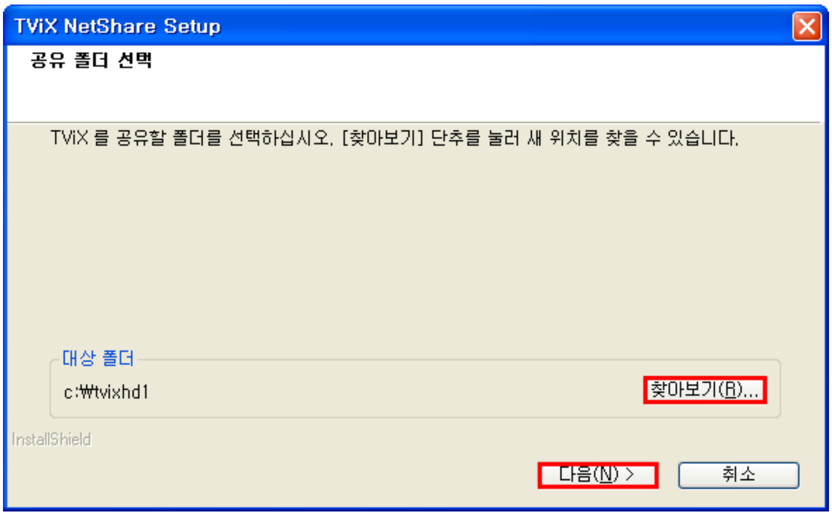
1 동봉된 CD나 TViX 홈페이지에서 최신 버전의 NetShare 를 설치합니다.



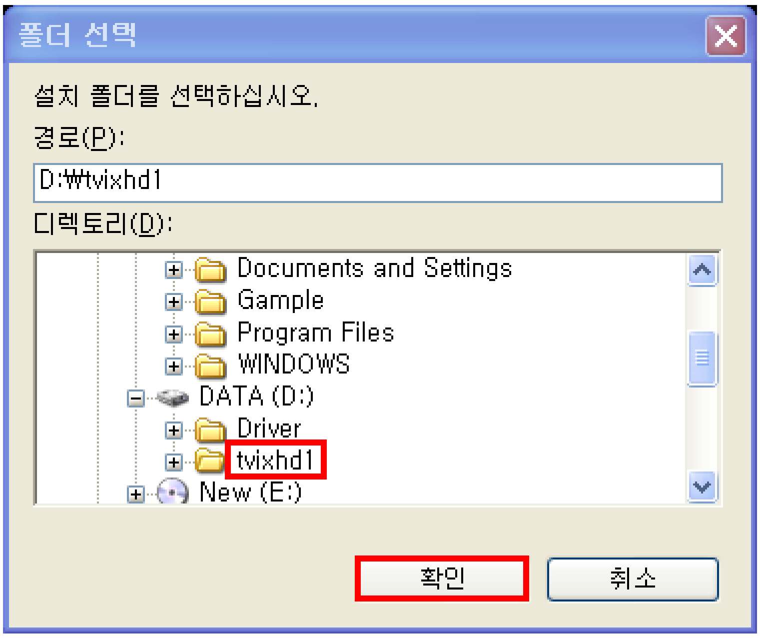
2 설치파일을 클릭하면 프로그램을 설치할 위치를 묻는 창이 나타납니다. 자기 시스템에 맞게 폴더 위치를 지정해 주십시오 (기본값으로 설치하셔도 됩니다.)



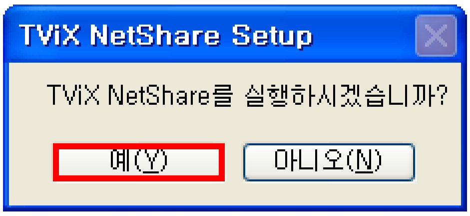
3 TViX에서 공유폴더를 설정해 주는 창이 나타납니다.



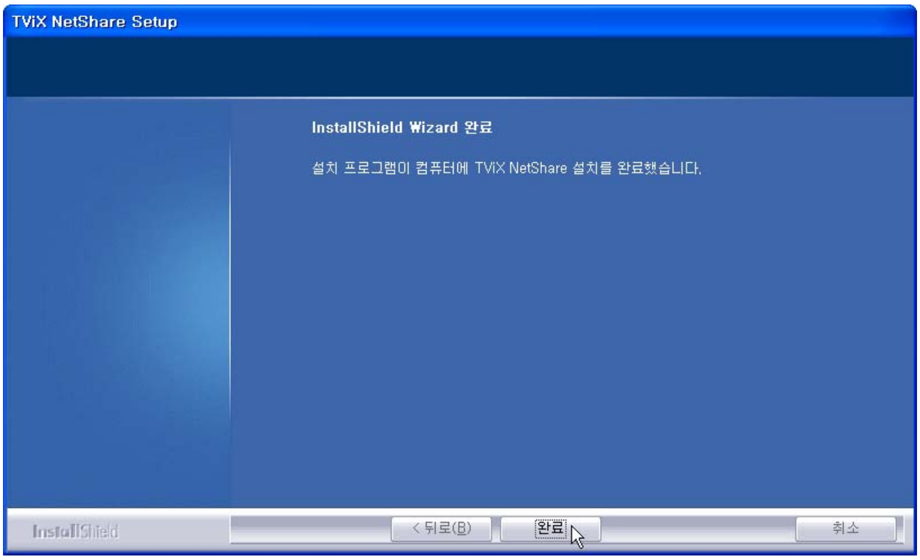
찾아보기 버튼을 누르신 후 자신이 공유할 폴더를 지정해 줍니다. 이때 드라이브명이나 공유폴더 등의 제약은 아래 루트 폴더가 되지 않는 문제 외에는 없습니다.



4 공유폴더 지정이 끝나면 아래와 같은 화면이 나타나며 예를 누르시면 종료와 함께 TViX NetShare가 실행이 됩니다.

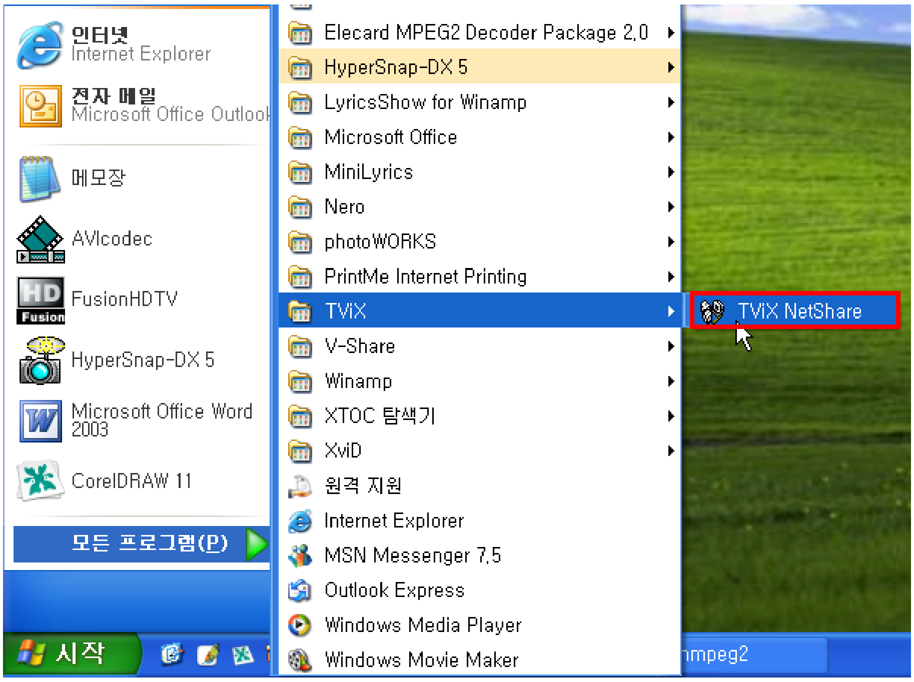


5 모든 설치가 끝나면 완료 버튼을 눌러 주십시오



7.3.3 NetShare 실행하기

윈도우의 시작버튼을 눌러 TViX NetShare를 실행 시킵니다.

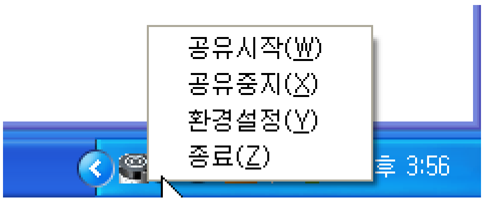


그럼 다음과 같은 화면이 나타나면서 오른쪽 아래 작업화면에 아이콘이 뜨게 됩니다.

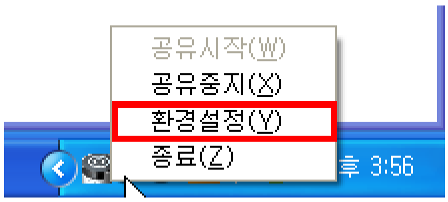




아이콘에 마우스 커서를 위치하고 마우스 왼쪽(오른쪽)버튼을 클릭하면 TViX NetShare 서브메뉴가 나타납니다.



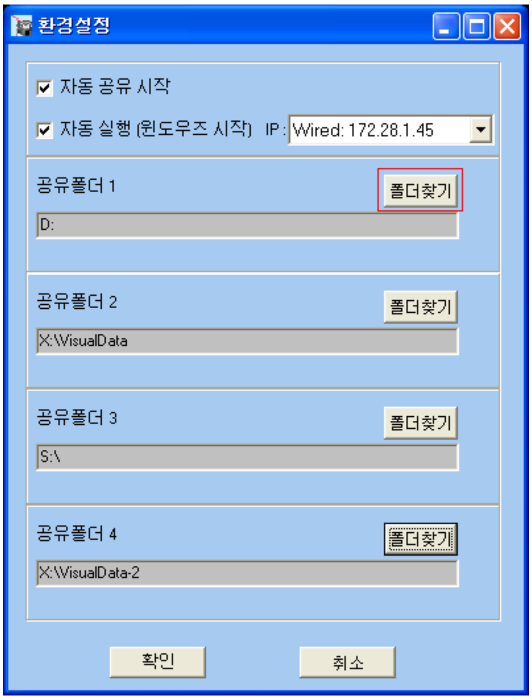
우선 TViX에서 사용할 공유 폴더를 지정 하여야 합니다.
SAMBA모드에서는 공유폴더 이름이 tvixhd1만 가능하지만 NFS서버방식은 공유설정 상관없이 **사용자 지정 공유**폴더 방식이므로 꼭 tvixhd1으로 폴더이름이 지정되지 않아도 상관이 없습니다.



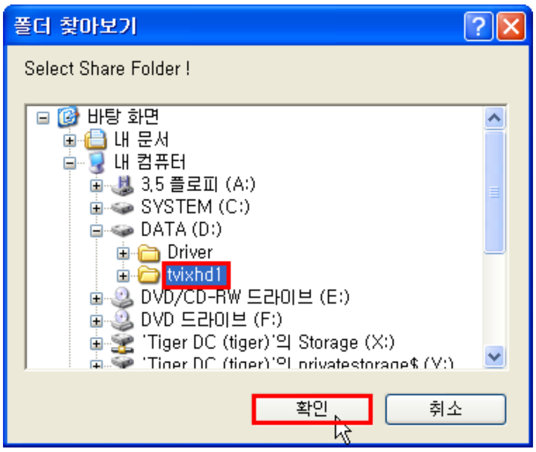
1 시스템 트레이에 있는 NetShare 아이콘에 마우스

커서를 위치하고 클릭합니다.

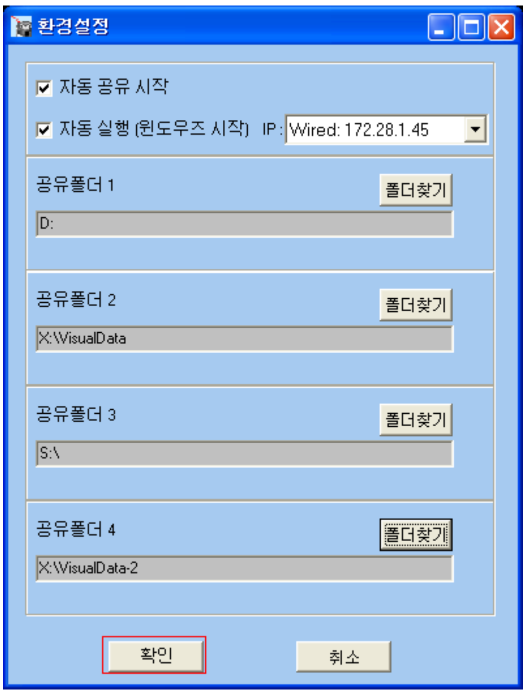
* 추가 옵션
- 자동 실행(윈도우 시작)
 (윈도우 시작 시 NetShare를 자동 실행)
- 자동 공유 시작
 (NetShare 실행 시 자동적으로 공유시작)
- 공유폴더 지정은 총 4개까지 지원됩니다.



2 각각의 공유폴더에 대한 지정을 위해 폴더찾기 버튼을 누르시고 공유 설정할 폴더를 클릭하고 확인버튼을 누릅니다.
-총 4개의 공유폴더 지정을 이와 같은 방식으로 설정하되 각각 다른 폴더나 드라이브 지정이 가능합니다.

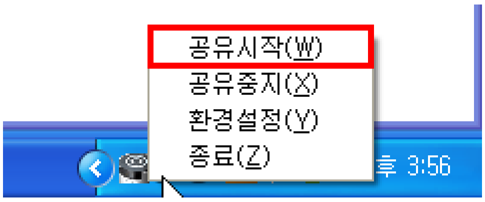


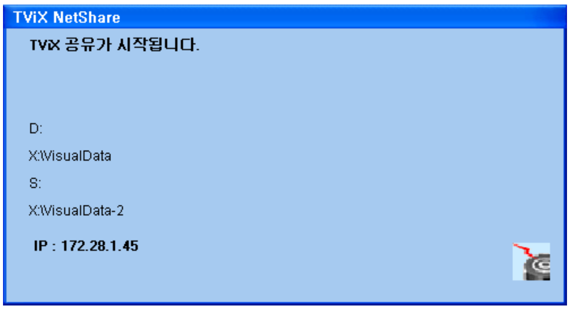
3 폴더가 정확하게 지정되었으면 확인버튼을 누르면 공유폴더 설정이 완료됩니다.



NFS 에서 무선 네트워크를 사용하기 위해서는 TViX 를 PC에 한번이라도 접속한 후에 사용이 가능합니다.
(무선 네트워크 인증)

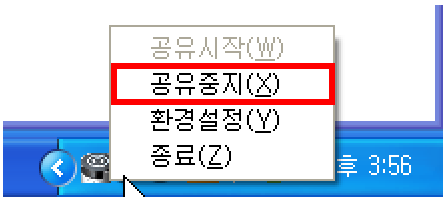
4 폴더지정이 완료되었으면 트레이 아이콘을 선택한 후에 공유시작 메뉴를 실행하면 다음과 같은 메시지가 표시되면서 공유가 시작 됩니다.

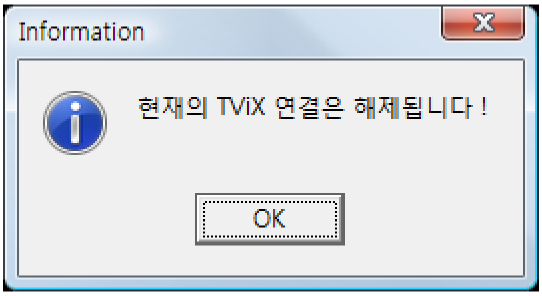




주의!

TViX와 네트워크로 연결된 상태에서 TViX NetShare를 중지시키면 다음과 같은 메시지가 출력 됩니다. 이때 중지 시킨 상태에서 네트워크 폴더를 클릭하게 되면 로컬 하드디스크로 이동을 하며 네트워크 파일을 선택해도 재생되지 않습니다.





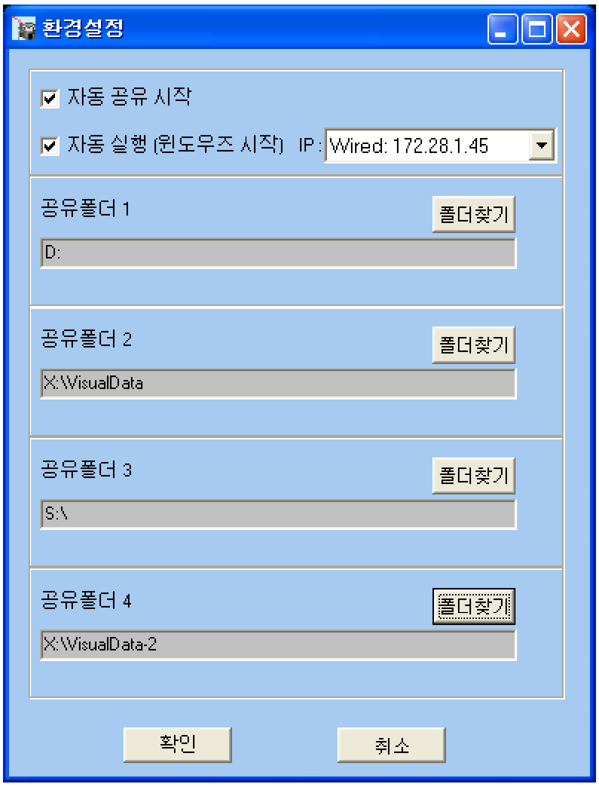
7.3.4 TViX Network SETUP 설정

SAMBA방식과 NFS서버방식의 네트워크 IP설정은 동일합니다.
IP설정은 자동으로 DHCP값이 잡히지 않을 경우가 아니라면 고정IP를 사용하지 않으셔도 됩니다. (자세한 내용은 TViX 홈페이지 **FAQ게시판**을 참고하시면 됩니다)



다음은 네트워크 디스크 설정입니다.
공유가 되어있는 PC의 IP를 확인하시고 네트워크 디스크 설정 서버IP 동일하게 입력시켜 주시면 됩니다.
공유될 PC의 IP주소 는 도스창(커맨드 창에서) ipconfig 라고 입력하시면 확인이 가능합니다.







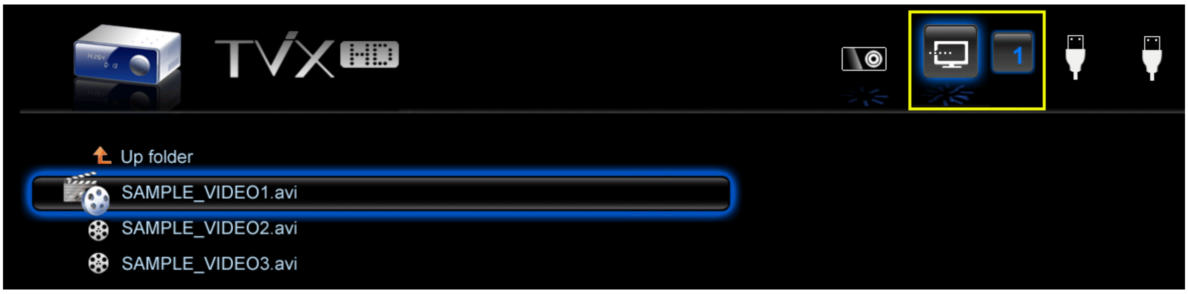




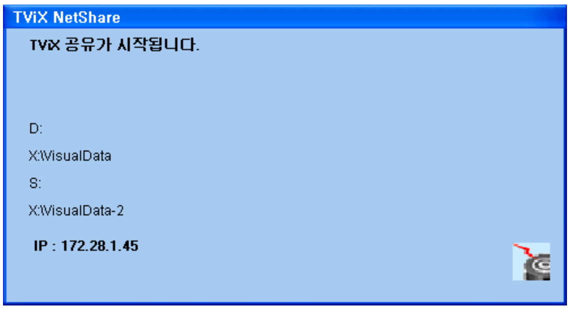
* 총 4개까지 공유되는 공유폴더이름은 **tvixhd1 / tvixhd2 / tvixhd3 / tvixhd4**로 지정되어야 하며 서버 IP는 해당 공유 PC의 IP를 입력하여 주어야 합니다.

7.3.5 네트워크 디스크 사용하기

1 리모컨의 ◀ (LEFT)버튼을 이용하여 상단의 메뉴항목 중 네트워크 연결 버튼을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.



2 정상 연결된 경우 PC상의 TViX NetShare는 다음과 같은 메시지를 보여줍니다.



TViX NetShare 사용시 주의사항

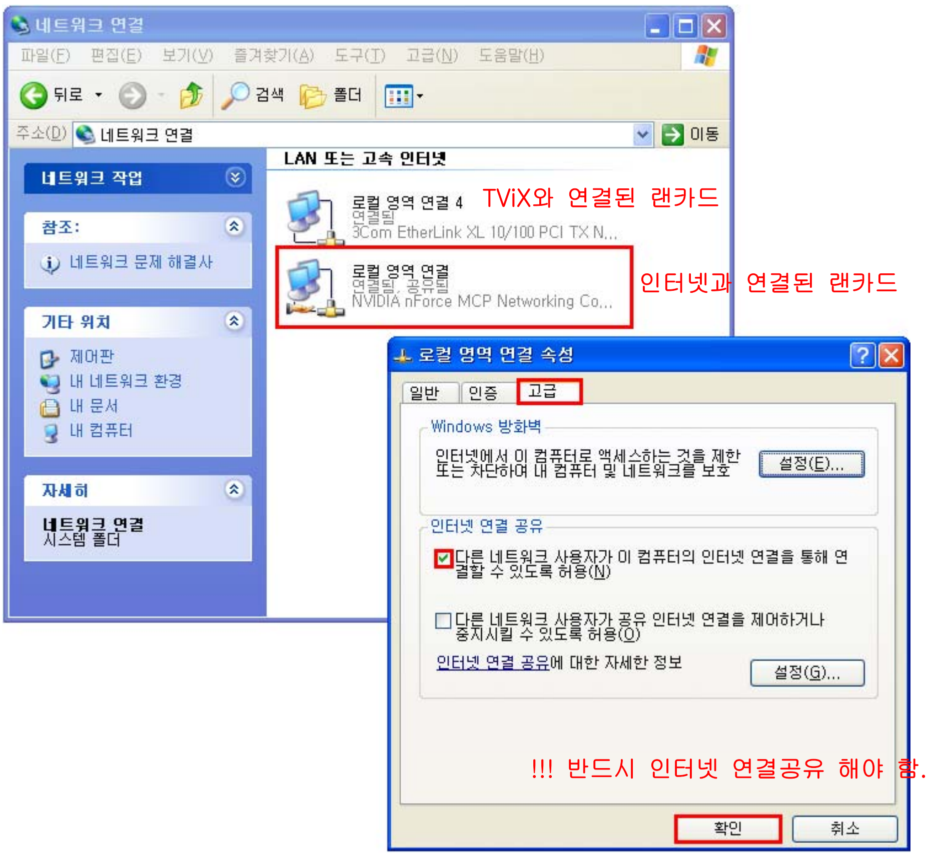
- TViX와 PC가 연결된 상태에서 PC상의 NetShare를 먼저 종료시킬 경우 먼저 정지(Stop Sharing) 시키거나 종료(Exit) 종료시킬 경우 TViX가 보여주는 이전 파일리스트는 유효하지 않습니다. 고로 반드시 네트워크 드라이브를 다시 찾아 주어야 합니다.
- PC의 공유폴더를 지정을 변경할 경우에도 먼저 PC의 TViX NetShare 를 Stop Sharing -> 새 Folder지정 -> Start Sharing 을 수행한 뒤에 TViX에서 점프(JUMP)키를 이용하여 네트워크 드라이브를 다시 찾아주시면 됩니다.

! PC와 TViX가 크로스 케이블로 1:1 연결 공유된 경우 설정법

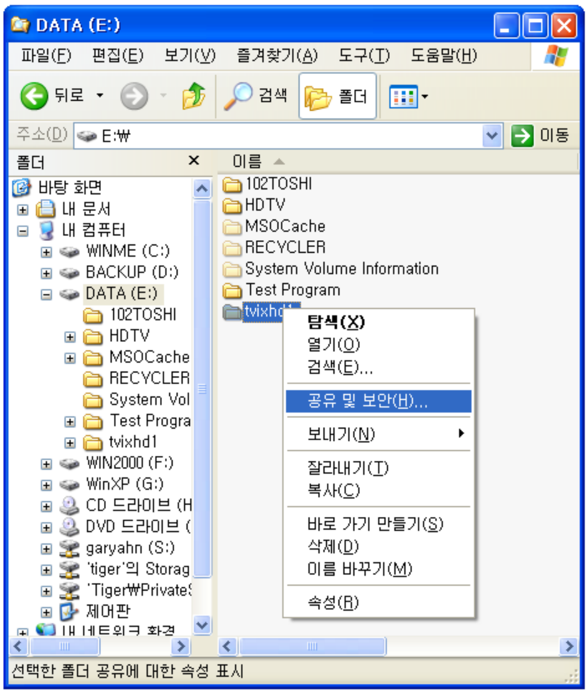
PC와 TViX간의 네트워크 연결이 공유기를 통하지 않고 직접 크로스 케이블을 이용 연결 공유한 경우 TViX와 연결된 네트워크 카드의 IP주소인 192.168.0.1을 사용합니다.
(* TViX 네트워크 구성 방법은 FAQ 를 참조하시면 됩니다.)



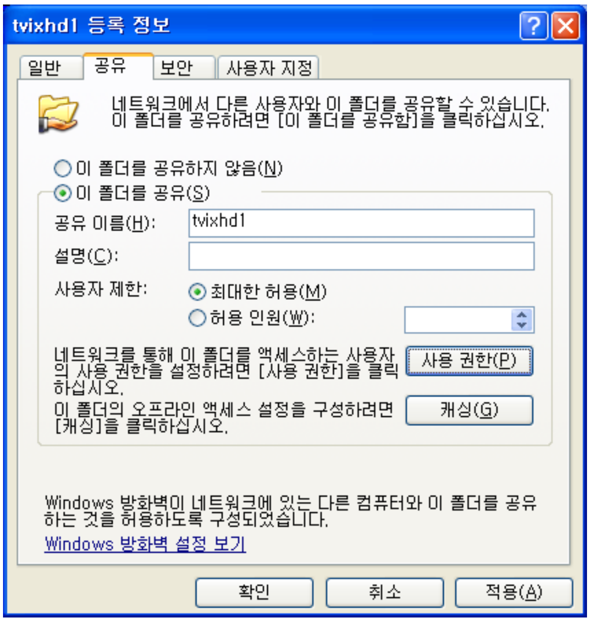
크로스로 1:1 PC와 연결 공유가 되었을 경우 반드시 **인터넷과 연결된 랜카드의 속성에 인터넷 연결공유 옵션체크**가 다음과 같이 반드시 체크되어 있어야 TViX에서 DHCP값을 받을 수 있습니다.



7.3.6 XP에서 SAMBA 모드 연결 공유 설정하기

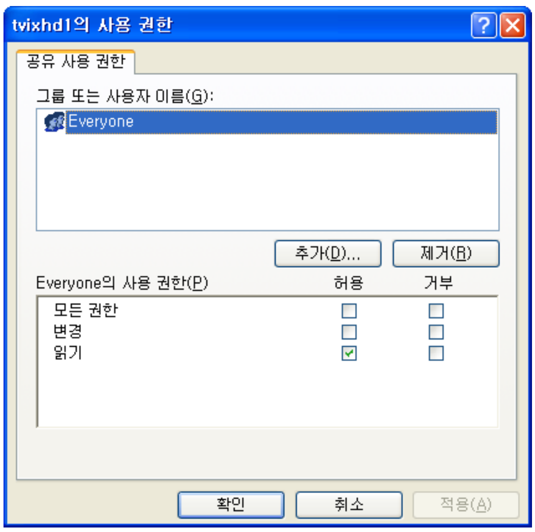


1 공유할 폴더를 선택 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다. "공유 및 보안(H)...를 선택합니다.



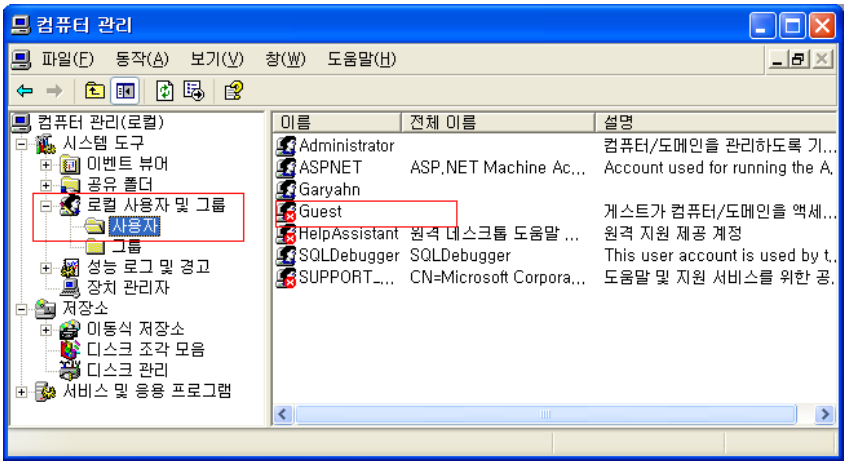
2 "이 폴더에 공유"를 체크한 후 "공유 이름"을 설정합니다. Ex) Tvixhd1

3 현재 버전에서는 무조건 공유 이름을 'tvixhd1'로 설정해야 합니다.



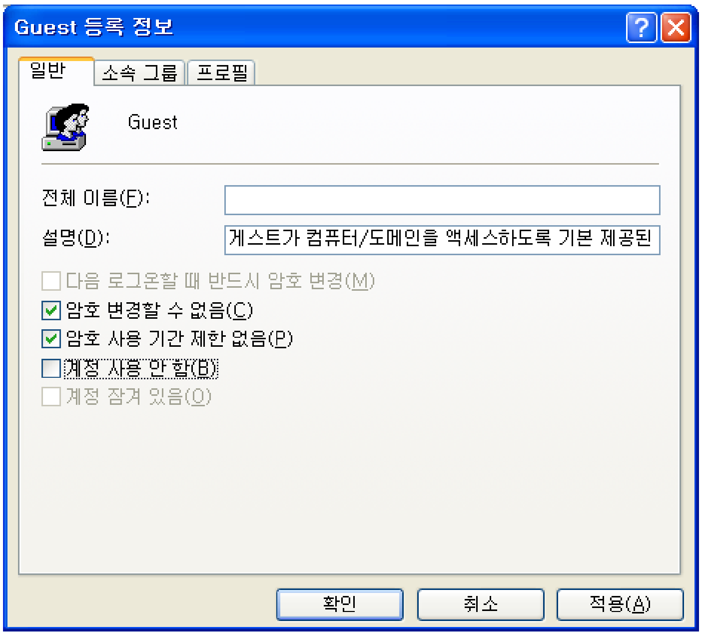
4 공유 사용 권한에 'Everyone'을 추가합니다. 미리 설정 되어 있으면 별도로 추가할 필요는 없습니다.
보안 탭에 Everyone이 포함되어 있는지 확인해 주십시오.
추가되어 있지 않으면 반드시 추가해야 합니다.

5 공유가 완료되면 탐색기나 내 컴퓨터에 손 모양의 공유폴더 표시가 나타납니다. 



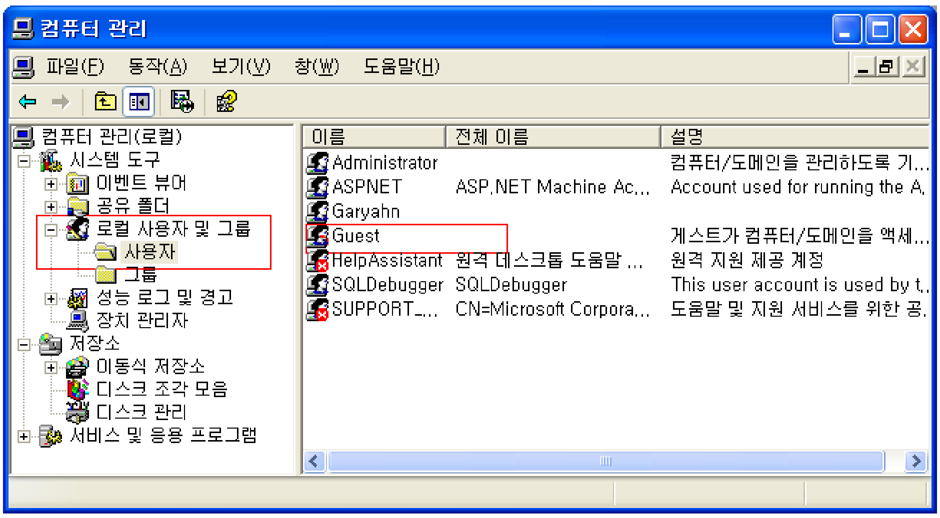
6 제어판→관리도구→컴퓨터 관리→로컬 사용자 및 그룹→사용자를 선택한 후 Guest 항목을 더블 클릭합니다.

주의 사항 ~
윈도우XP 프로페셔널 사용자만 권한 설정이 필요합니다. 홈에디션 사용자는 권한 설정이 필요 없습니다. 제어판에 "관리도구"가 보이지 않으면 화면 왼쪽 상단의 "클래식보기로 전환"을 클릭하십시오.

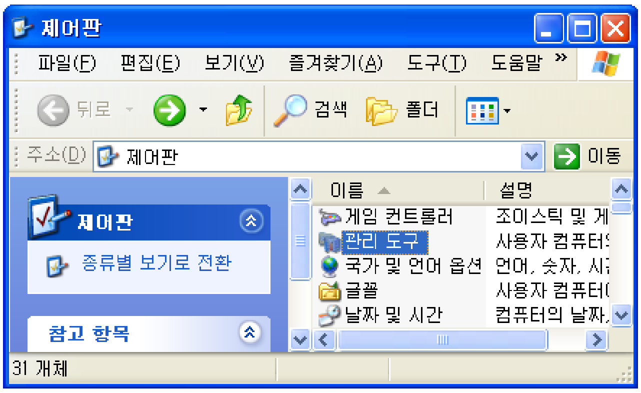


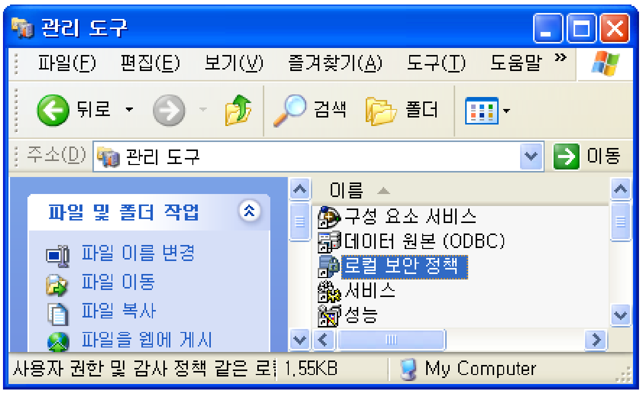
7 "암호 변경할 수 없음"과 "암호 사용 기간 제한 없음"에 체크한 후 나머지 항목은 체크하지 마십시오.

8 아래 그림과 같이 Guest 항목에 빨간색 X 표시가 없어야 합니다.

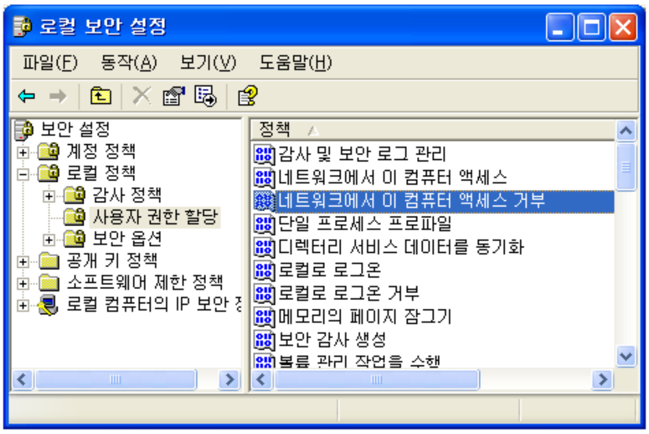


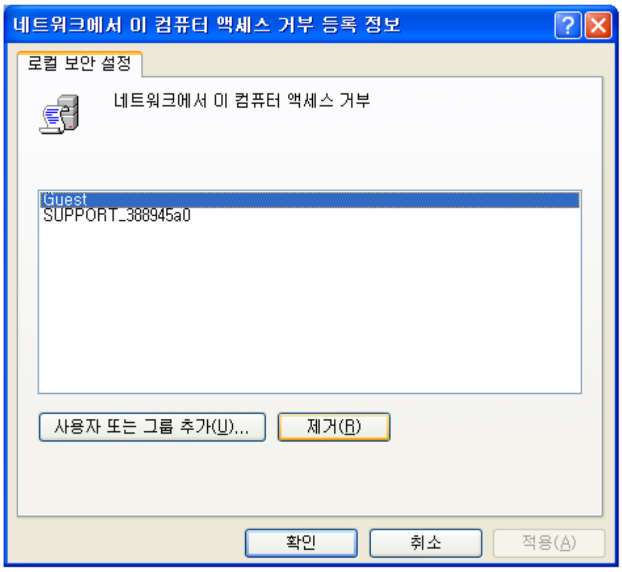
9 '제어판→관리도구→로컬 보안정책'에서 '로컬정책→사용자 권한할당'으로 들어간 후 '네트워크에서 이 컴퓨터 액세스'에 Guest 계정을 추가합니다.



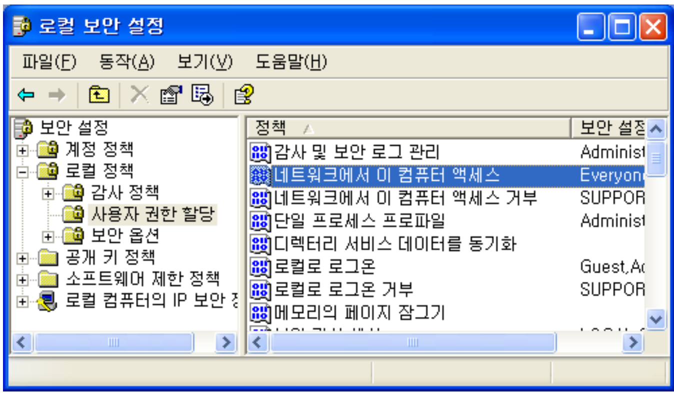


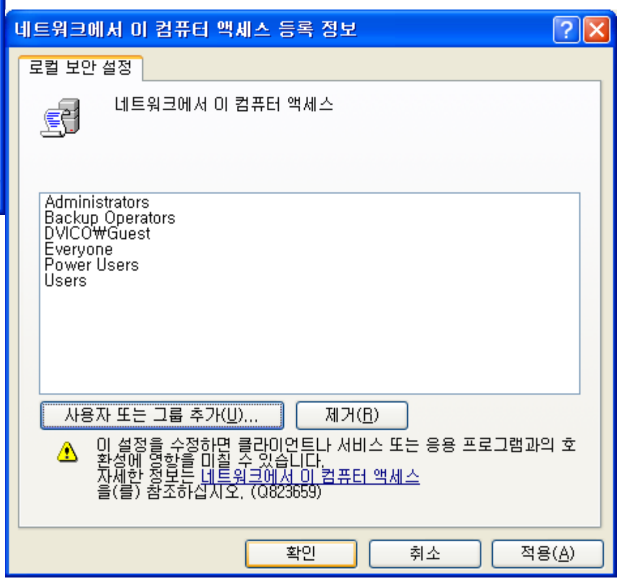
10) 먼저 네트워크에서 이 컴퓨터 액세스 거부를 실행한 후 로컬 보안 설정에 Guest 항목이 있다면 먼저 제거하십시오.



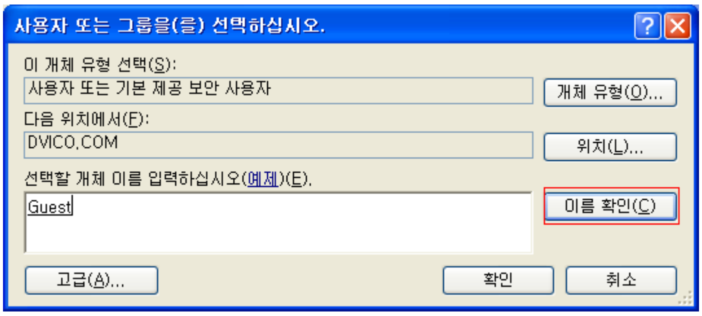


11) '네트워크에서 이 컴퓨터 액세스'항목을 선택한 후 오른쪽 마우스를 눌러 속성을 선택하거나 더블 클릭합니다.





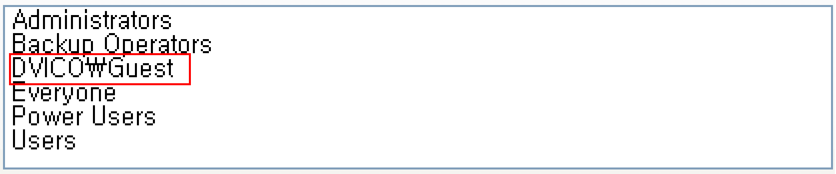
12) 아래 등록정보에서 사용자 또는 그룹을 추가합니다. '사용자 또는 그룹 추가'를 누릅니다.



13) 선택할 개체 이름에 Guest를 입력하고 이름 확인을 누릅니다.

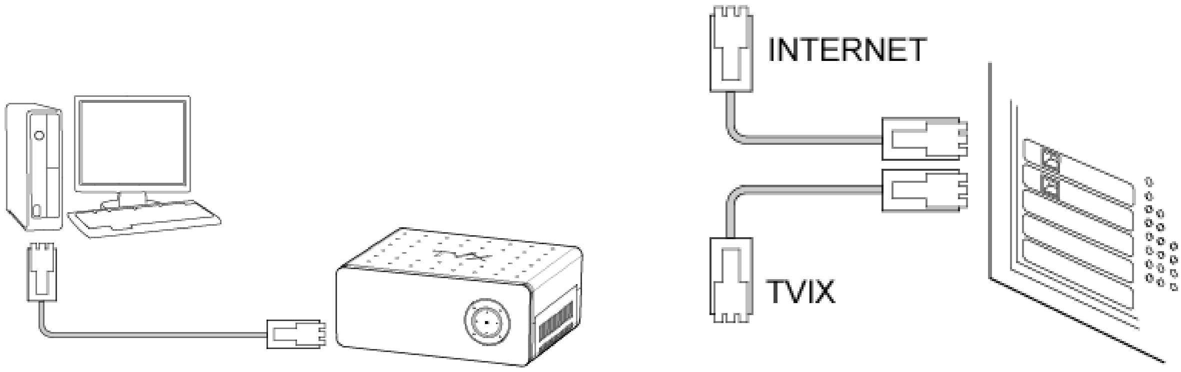
14) 확인을 누르면 아래와 같이 Guest가 등록됩니다.

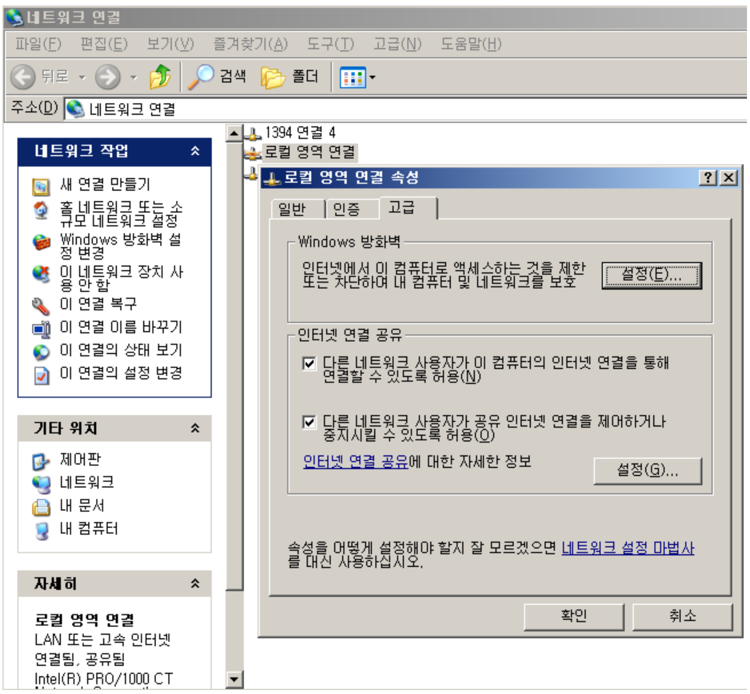
Guest 계정을 사용하지 않고자 하는 경우 TViX FAQ 를 참고하시면 기타 설정법이 나와 있습니다.



< PC 와 1:1 로 연결하기 >

PC 와 1:1 로 바로 연결하는 방식은 크로스바 랜 케이블을 사용하며 아래 순서에 따라 네트워크 설정을 하셔야 합니다.
독립적으로 PC 와 바로 연결하기 위해서는 하나의 랜 카드만 설치하셔도 됩니다.
그러나 대부분의 가정에서는 인터넷을 사용 중이므로 인터넷 연결하는 랜 카드와 별도의 랜 카드가 하나 더 필요합니다.

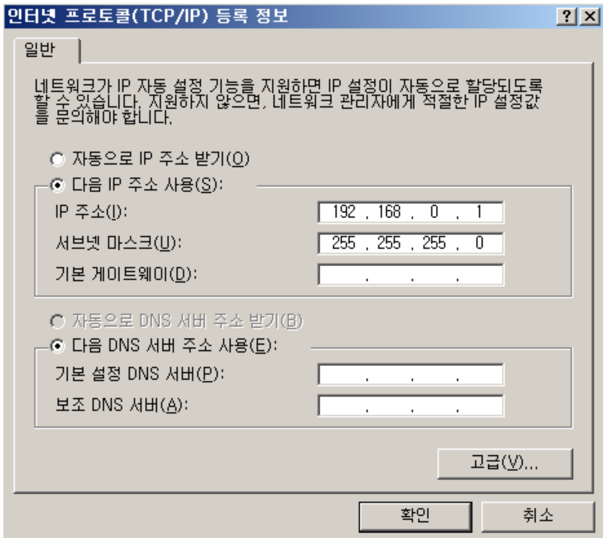




1 윈도우2000서버나 XP 에서 인터넷이 연결되는 랜카드를 인터넷 공유 해줌으로써 DHCP 환경이 만들어 집니다.

2 인터넷용 랜카드의 로컬 영역 연결 속성 고급 탭에서 인터넷 연결 공유 설정에 체크를 해주면 됩니다.

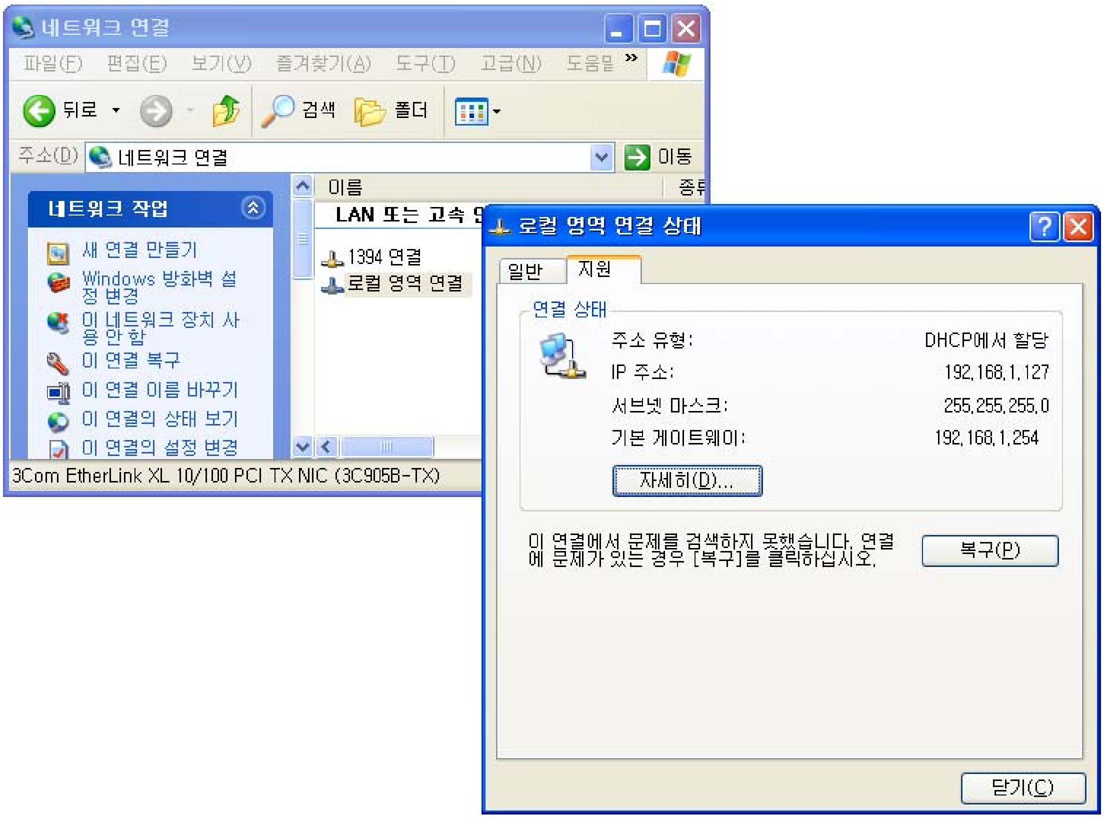
3 이렇게 하면 새로 장착한 랜카드에 자동으로 192.168.0.1 의 IP 주소가 설정되며 TViX에서 서버IP 로 192.168.000.001 로 IP 설정을 해주시면 됩니다.



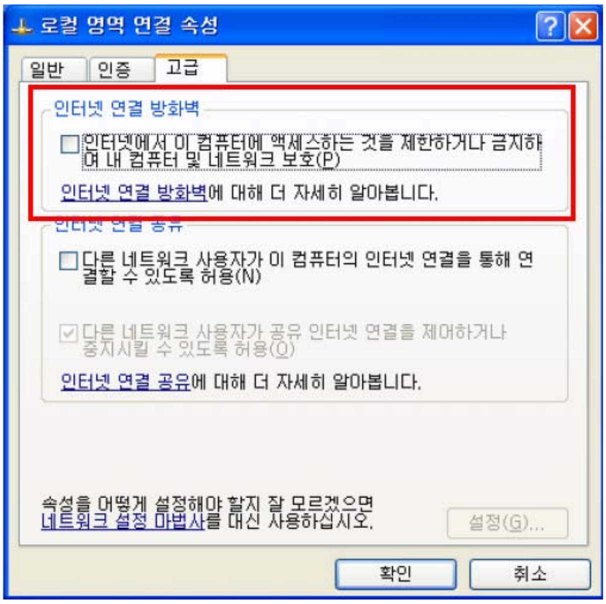
< 인터넷 공유기를 이용해서 연결하기 >

이미 "자동으로 IP 주소 지정"에 체크가 되어 있고 인터넷 공유기 또는 DHCP 서버로부터 IP를 자동으로 공급 받고 있는 네트워크 환경이라면 반드시 TCP/IP를 설정할 필요는 없습니다.

'제어판-네트워크 연결'로 이동한 후 로컬 영역 연결에서 오른쪽 마우스 버튼을 누르고 상태(U)를 선택합니다.
지원 탭을 클릭하면 할당된 IP 주소를 확인할 수 있습니다. 이 IP 주소는 나중에 TViX 셋업-네트워크 설정에서 동일하게 설정해야 합니다.(예 : 192.168.1.127)

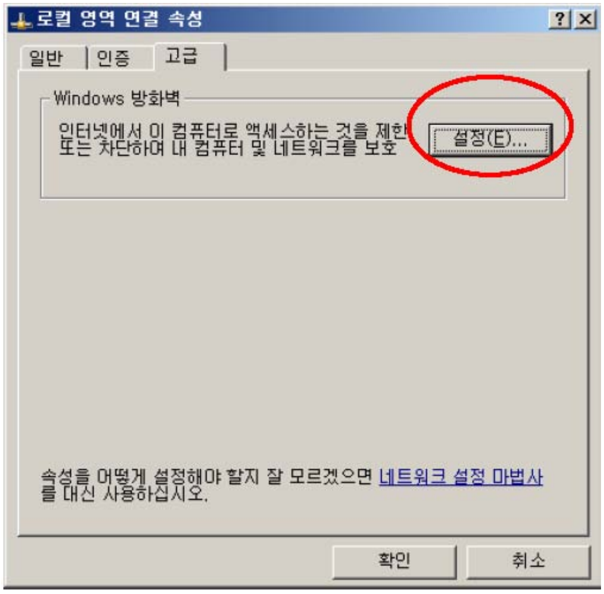


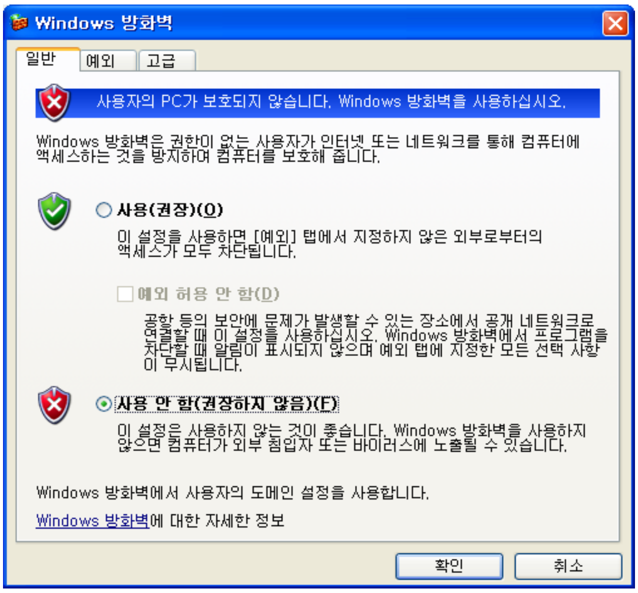
< 윈도우XP 서비스펙2 가 설치되어 있을 때 >

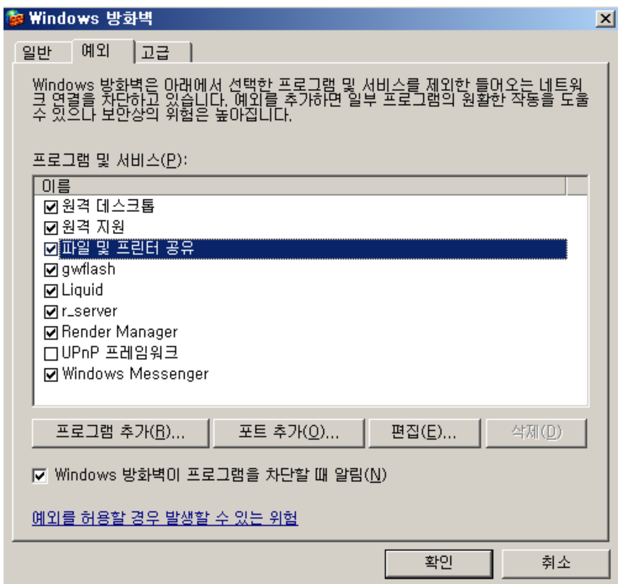


1 '제어판-네트워크 연결'로 이동한 후 오른쪽 마우스 버튼을 누르고 속성을 선택합니다. 고급 탭을 선택한 후 인터넷 연결 방화벽 옵션이 체크되어 있다면 해제하기 바랍니다.

2 서비스 팩 2가 설치되어 있다면 아래 그림을 참고해 주십시오. Windows 방화벽에서 "설정"을 클릭합니다. "사용 안 함"을 선택한 후 "확인"을 누르면 PC에서 설정하는 부분은 완료됩니다.







** 방화벽을 꼭 사용해야 한다면 예외 탭에서 파일 및 프린터 공유를 추가해 주셔야 합니다.

7.3.7 TViX에서 고정 IP 네트워크 환경 설정하기

TViX를 TV와 연결한 후 설정해야 합니다. 아래 내용은 고정 IP 를 사용하는 경우입니다.

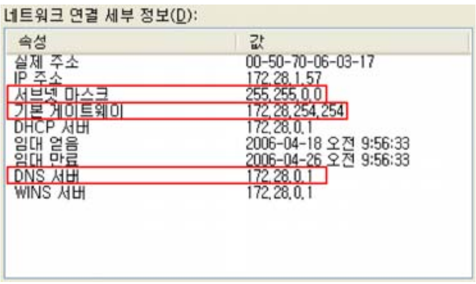
1 리모컨의 SETUP 버튼을 누른 후 Network 옵션에서 IP 설정을 선택합니다.
기본 설정은 DHCP이며 고정IP(Static IP)항목으로 설정하려면 IP설정에서 고정IP를 선택하시면 됩니다. 고정IP 입력모드는 정상적으로 DHCP가 동작하지 않을 경우 사용하면 되고 보통 의 경우에는 DHCP를 선택하시면 자동으로 입력이 됩니다. 특별히 수동을 입력한다고 해서 자동으로 입력받는것보다 성능적으로 향상되는 부분이 없으니 가급적이면 자동입력으로 해주면 됩니다.

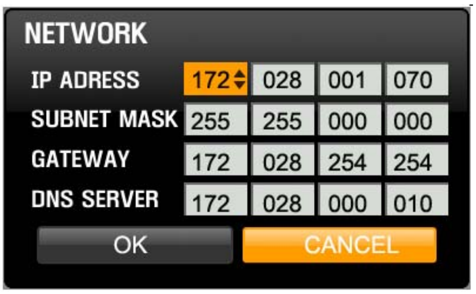
2 DHCP 로 설정되어 있는 경우 자동으로 IP 설정을 합니다. (예 : 172.28.1.57)



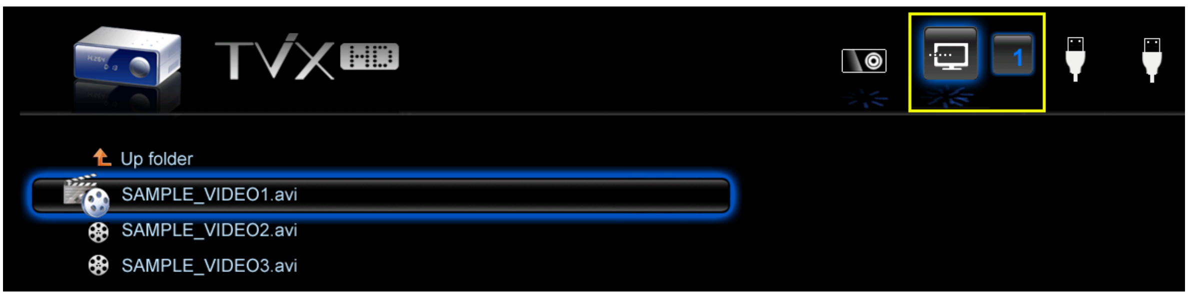


3 고정IP(Static IP) 설정하기 위해서는 PC쪽 네트워크 연결 세부정보에 있는 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이, DNS서버 값을 동일하게 입력해 주고 **TViX IP에는 PC쪽 IP주소에 맨 끝자리만 다른 값으로 입력시켜 주면 됩니다.**
(예: PC IP주소는 172.28.1.57 이지만 고정 IP 설정은 172.028.001.124 와 같이 마지막 끝자리를 다르게 입력합니다.)





4 설정이 완료되면 아래와 같이 TViX에 공유된 폴더의 내용이 나타납니다. 리모컨의 OK 버튼을 누르면 동영상이 재생됩니다. 네트워크 디스크는 총 4대의 PC까지 지원합니다. 로컬 HDD 와 마찬가지로 아래 그림과 같이 네트워크 아이콘 오른쪽에 파티션 모양으로 나타납니다.



5 기타 다른 OS에서 네트워크 설정 부분은 TViX 홈페이지-구입 후 FAQ를 참고하시면 됩니다.

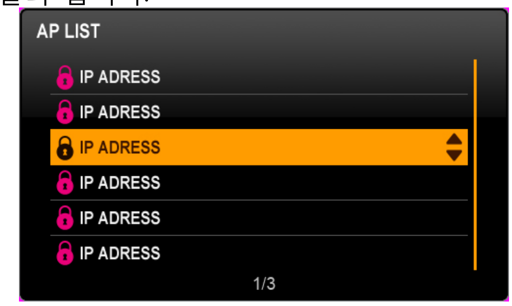
7.3.8 무선 네트워크 연결 (추후지원)

[USB 형 무선 모듈 연결하기]

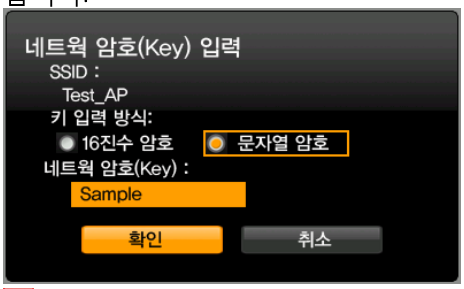
1) PC 에 유무선 공유기가 설치되어 있는 경우, USB형 무선 모듈 본체와 동봉된 크래들에 연결합니다. TViX의 구조상 직접 모듈을 연결하기는 힘이 듭니다. 2200의 경우 USB 동글 케이블을 사용하고 3300의 경우 크래들을 이용해서 연결하면 됩니다. 시중에 나와있는 모든 USB형 무선 모듈이나 유무선 공유기를 사용할 수 있는 것은 아니고 TViX 홈페이지에서 호환 리스트를 참조 하여 구입하시면 됩니다.
※ 티빅스 본체 제품 한 개당 1개의 USB형 무선 모듈만 지원합니다. 2개는 지원하지 않습니다.

[무선 네트워크 설정하기]

1 TViX 부팅 후 SETUP-NETWOK-무선 IP설정 에서 DHCP 나 고정 IP 를 설정합니다. 네트워크 설정은 **TViX에서 네트워크 환경 설정하기** 를 참고하시면 됩니다.
2 DHCP를 설정하면 티빅스의 연결된 무선 랜카드의 LED가 깜빡이면서 주위에 설치된 무선 AP, 혹은 무선 공유기를 탐색합니다. (모델에 따라 LED 가 없는 제품도 있습니다.)
3 검색이 완료되면 다음과 같은 팝업화면이 나타나고 검색된 AP 리스트를 보여 주며 자신이 연결 해야 하는 AP를 선택 OK버튼을 눌러 줍니다.

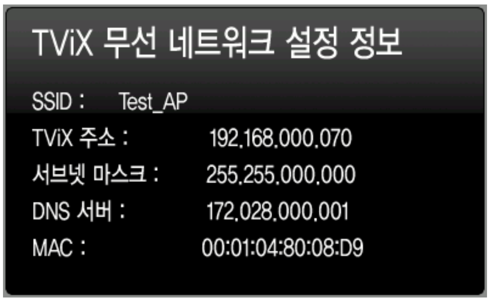


붉은색 자물쇠로 표시된 AP는 **보안 암호화** 설정된 AP이며 푸른색 자물쇠로 된 AP는 암호화가 되어 있지 않은 AP입니다.
※ 참고로 AP의 WEP 설정 등은 AP제품 설명서를 참고하여 설정해 주시기 바랍니다.
4 보안 암호화(WEP) 설정된 AP를 선택하면 다음과 같이 네트워크 이름(SSID: Service Set IDentifier)과 해당 SSID의 네트워크 키 입력 팝업이 뜨게 되는데 리모컨의 문자 키패드를 사용하여 입력해 주시기 바랍니다.



현재 TViX에서 지원하는 무선 보안 인증 방식은 OPEN System(개방모드)와 WPA(Wi-Fi Protected Access)만 을 지원합니다.
암호화 방법은 Open System인 경우 WEP 64-Bit, WEP 128-Bit 를 지원하며 WPA인 경우 TKIP, AES를 지원합니다.
키입력 방법은 ASCII 입력을 기본으로 사용하고 WEP인 경우 HEXA 입력 방법을 추가로 선택할 수 있습니다.
이외의 인증 방식은 지원하지 않습니다.

5 정상적인 입력이 완료 되면 다음과 같은 팝업이 뜨며 무선 네트워크 관련 정보가 보이게 됩니다.



6 네트워크 키가 정상적으로 입력이 되지 않았거나 혹은 AP에서 정상적으로 DHCP기능이 동작하지 않는 경우에는 SSID와 DNS는 보이게 되나 IP와 Subnet mask는 표시되지 않습니다.
무선 네크워크를 이용한 네트워크 디스크 사용법도 기존 유선 네크워크 환경과 동일한 설정을 하여 사용하시면 됩니다.
PC 의 IP 주소(시작-실행-cmd-ipconfig 로 확인)를 네트워크 디스크에 추가하면 됩니다.

*** 무선 네트워크에 대한 사용법은 TViX 홈페이지 FAQ나 제품 활용팁에 자세히 나와 있습니다.**

8 펌웨어 업그레이드 하기

TViX의 펌웨어는 추가 코덱 업데이트와 버그 수정 및 소비자들의 요구에 의한 개발 상황에 따라 수시로 제공합니다. 최신 펌웨어는 TViX 홈페이지(www.tvix.co.kr) 자료실에서 다운로드할 수 있습니다. 현재 탑재된 펌웨어 버전을 확인하려면 리모컨의 SETUP 키를 사용해 설정 메뉴에서 확인할 수 있습니다. 펌웨어 버전 확인 후 최신 버전 펌웨어가 아닐 경우 업그레이드하길 바랍니다. 모든 펌웨어 버전을 순서대로 업그레이드할 필요는 없으며 항상 최신 펌웨어만 업그레이드하면 됩니다.
TViX 홈페이지에서 최신 펌웨어를 다운 받은 후 다음과 같이 펌웨어 업그레이드를 진행합니다.(여기서는 다운받은 파일이 'tvixfw.fwp'로 가정합니다. 실제 다운로드한 펌웨어는 뒤에 버전 명이 함께 붙어 있습니다)

1 TViX를 PC와 USB 케이블로 연결한 후 전원을 켜고 대용량 저장장치(Mass-storage device)로 인식하도록 합니다.

2 다운받은 펌웨어 파일을 TViX의 루트 디렉토리나 임의의 폴더에 복사합니다.

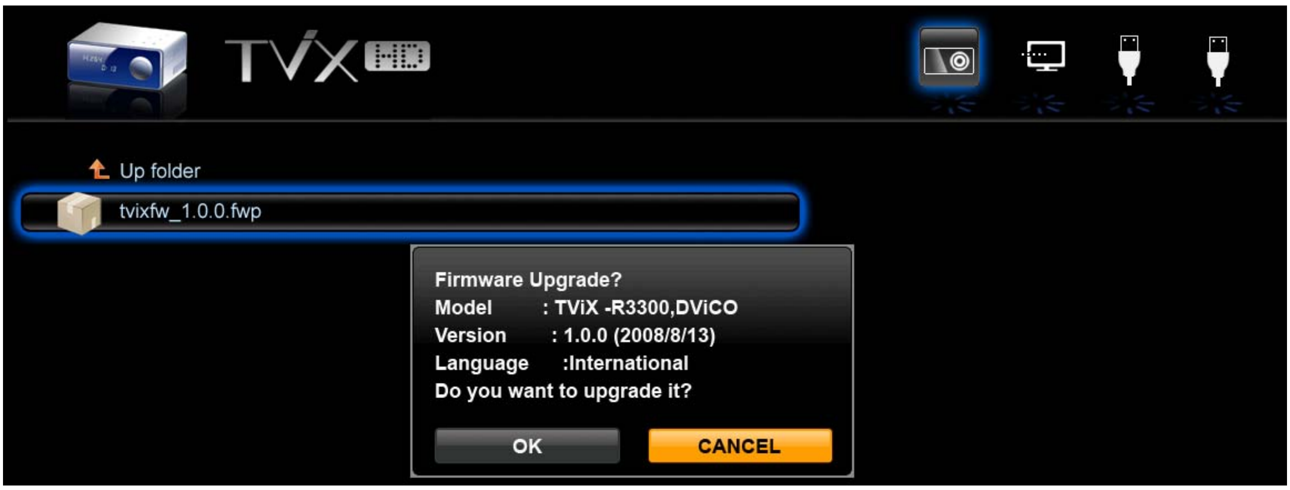
3 작업 표시줄의 '하드웨어 안전하게 제거하기'로 외장 저장 장치를 제거한 후 USB 케이블을 분리합니다.

4 이제 TViX를 플레이어 모드로 구동하기 위해 TV와 연결합니다. 필요한 A/V 케이블 등을 연결합니다. (마지막으로 사용한 TV 출력 모드가 S-Video나 컴포넌트 출력일 경우 해당 케이블로 연결합니다)

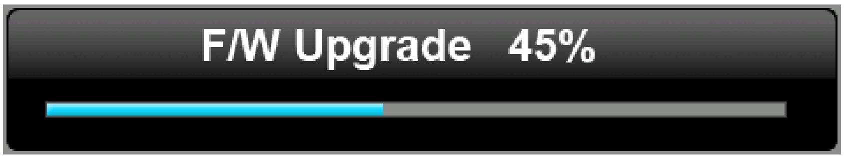
5 복사한 파일(tvixfw_1.0.0.fwp)을 리모컨의 OK 버튼을 이용해 실행합니다.

6 검정색의 업그레이드 화면이 TV에 나올 때까지 기다립니다.(화면이 나올 때까지 전원을 끄거나 리모컨 키 등을 누르지 마십시오.)

7 검정색 배경 화면의 지시대로 '예'를 선택 한 후 "OK"버튼을 눌러 펌웨어를 업그레이드합니다.



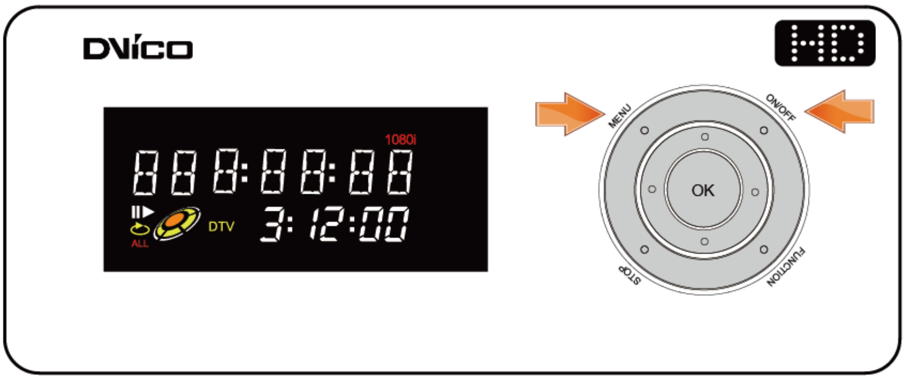
8 새로운 펌웨어로 업그레이드 하고 있습니다. 업그레이드가 완료되면 TViX가 자동으로 재부팅됩니다.



< 주의 사항 : 안전모드 업그레이드 하기 >

TViX는 펌웨어 업그레이드 중 전원이 나가거나 실수로 끄을 경우 안전모드 업그레이드를 해야 합니다.
아래 순서에 따라 안전모드 업그레이드를 하십시오.

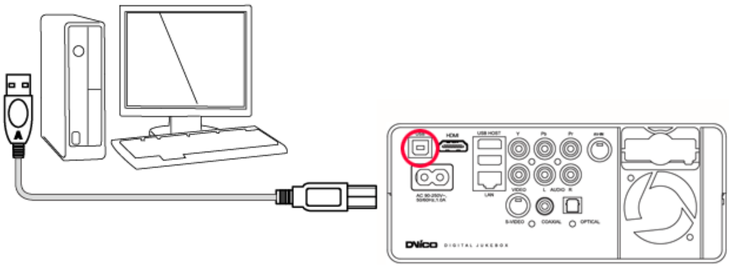
1 TViX를 PC와 연결합니다.
2 TViX 하드디스크 루트에 최신 펌웨어 파일을 복사합니다.
3 외장 USB 장치를 사용하는 경우 내장 HDD 의 펌웨어를 검색한 후 외장 USB 루트에 있는 펌웨어 파일을 검색해서 업그레이드를 진행합니다.
4 본체의 MENU(가장 좌측)버튼을 누른 채 TViX의 전원을 본체의 ON/OFF 버튼을 누릅니다.

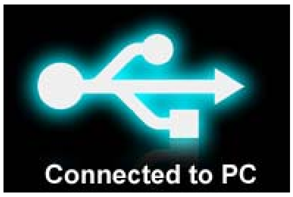


5 VFD 화면에 HDD1 SEEK FW 가 보이면 MENU 버튼을 떼면 됩니다..
6 본체의 OK 버튼을 누르면 펌웨어 업그레이드를 시작합니다.
7 업그레이드할 때는 VFD에 UPG와 진행 숫자가 표시됩니다.
8 업그레이드가 완료되면 TViX가 자동으로 재부팅되며 TV에 초기 화면이 나타납니다.

9 PC와 연결하기

TViX를 사용하기 전에 TViX에 장착한 HDD를 설정해야 합니다. 우선 TViX 본체의 전원을 연결하고, USB 포트와 PC의 USB 포트를 USB 케이블로 연결하십시오. USB 케이블의 양쪽 끝은 서로 다른 모양이므로 주의바랍니다.
TViX와 연결되는 쪽은 5각형 모양이고 컴퓨터와 연결되는 쪽은 4각형의 납작한 모양입니다.

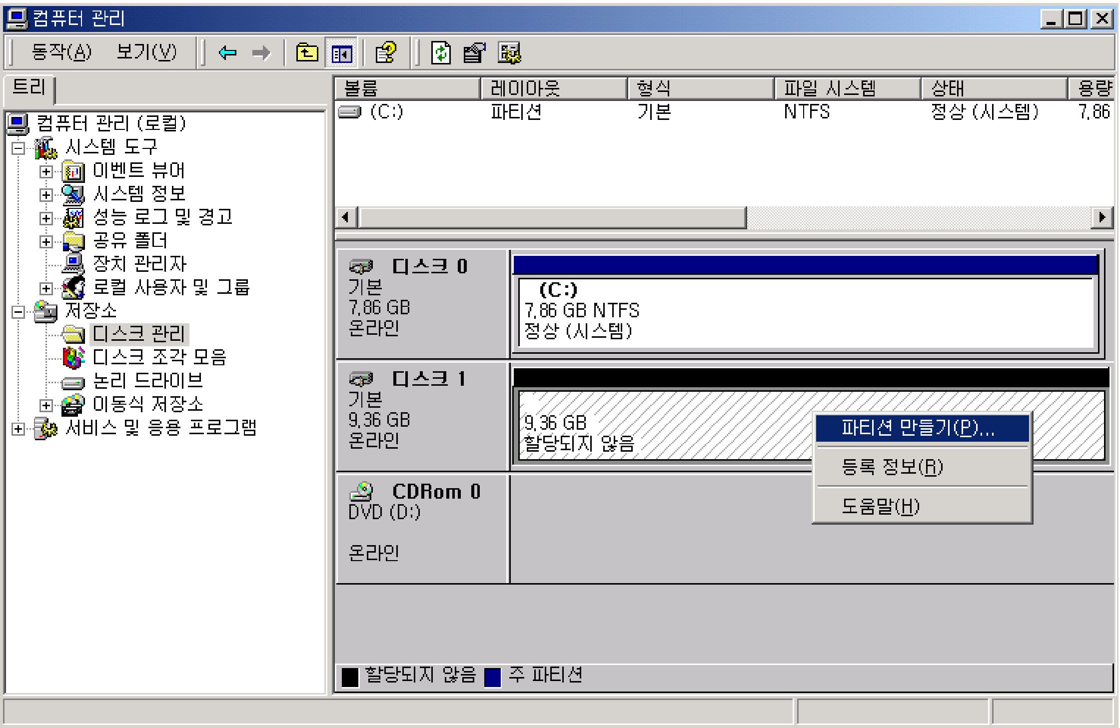




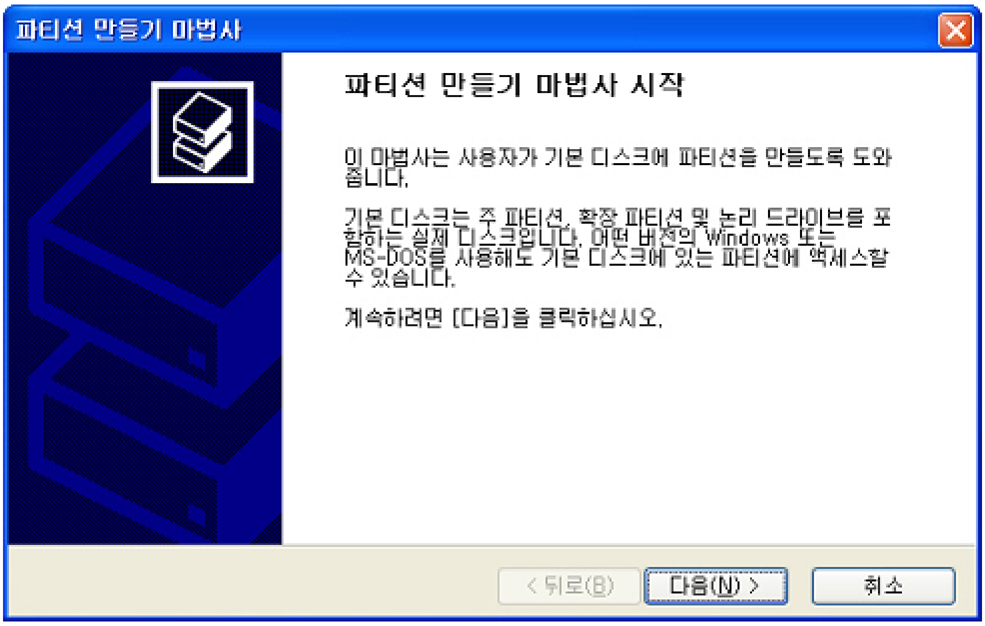
전원 및 USB 케이블을 연결했다면, TViX 전면의 전원 스위치를 연결해서 전원을 ON 시킵니다. (윈도우 98 SE를 사용하는 경우에는 연결하지 마시고 다음 단계로 넘어가기 바랍니다)
연결이 제대로 되었다면 PC에서 연결이 되었다는 음이 발생합니다.
참고로 윈도우98 SE에서는 해당 드라이버를 설치해야 하며, 윈도우2000 및 XP/VISTA에서는 별도의 드라이버가 필요치 않습니다.
윈도 98SE 에서 파티션 설정과 포맷하는 방법은 www.tvix.co.kr/kor 에 가서 FAQ 를 참고하면 자세히 수록되어 있습니다. 홈페이지를 참고해 주십시오.

9.1 PC에서 파티션 설정과 포맷하기

1. 윈도우2000/XP/VISTA에서는 디스크 관리자라는 기본 유틸리티를 통해 파티션 및 포맷이 가능합니다.
2. 내 컴퓨터(마우스 오른쪽 버튼 클릭) → 관리 → 디스크 관리를 선택합니다.
3. 인식된 TViX 디스크에서 파티션 및 포맷을 하기 위해 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 파티션 만들기를 선택합니다.

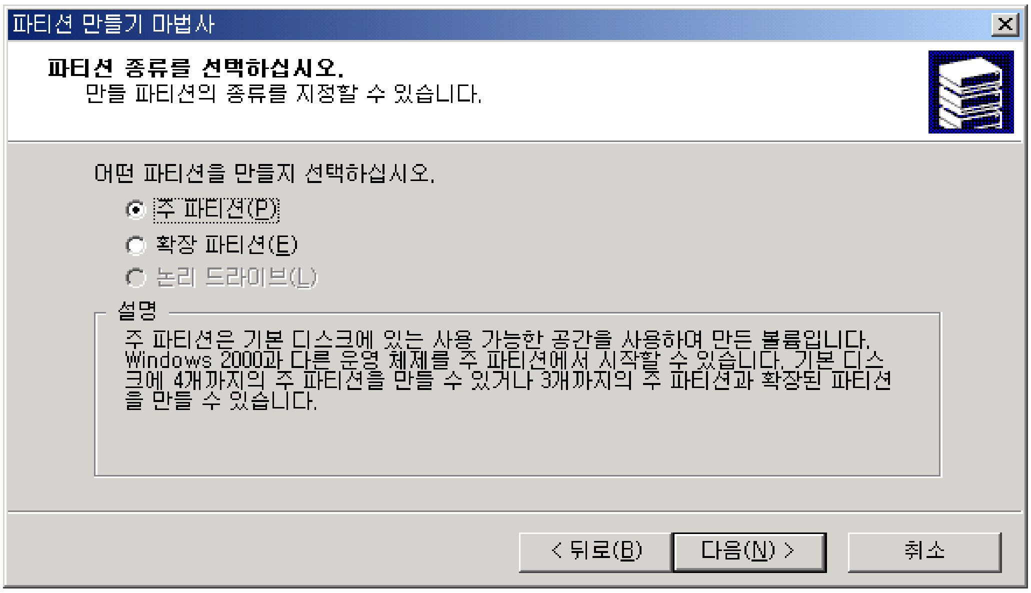


4. '파티션 만들기'를 선택하면 파티션 만들기 마법사가 실행됩니다.

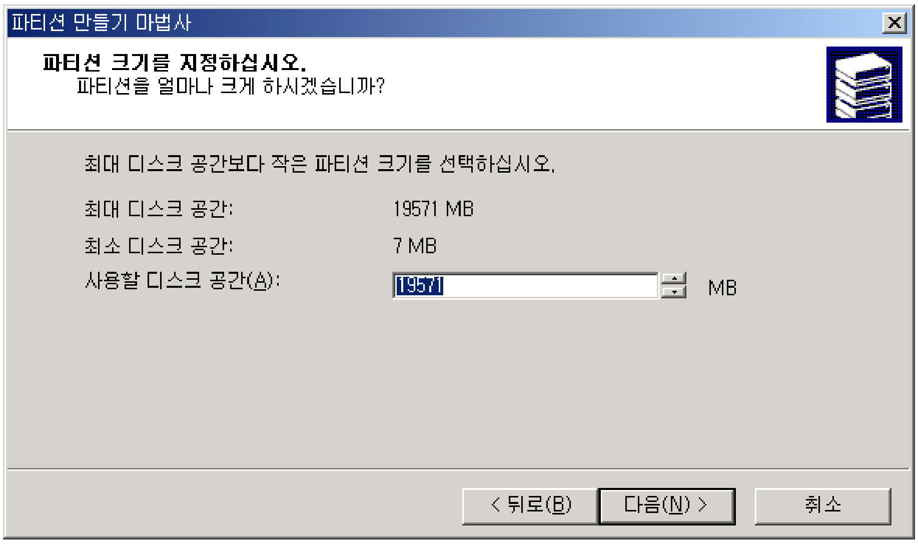


TViX는 분할된 파티션도 인식하므로 논리적으로 두 개의 디스크 설정도 가능합니다. 또한 TViX는 폴더(디렉토리) 인식도 가능합니다.

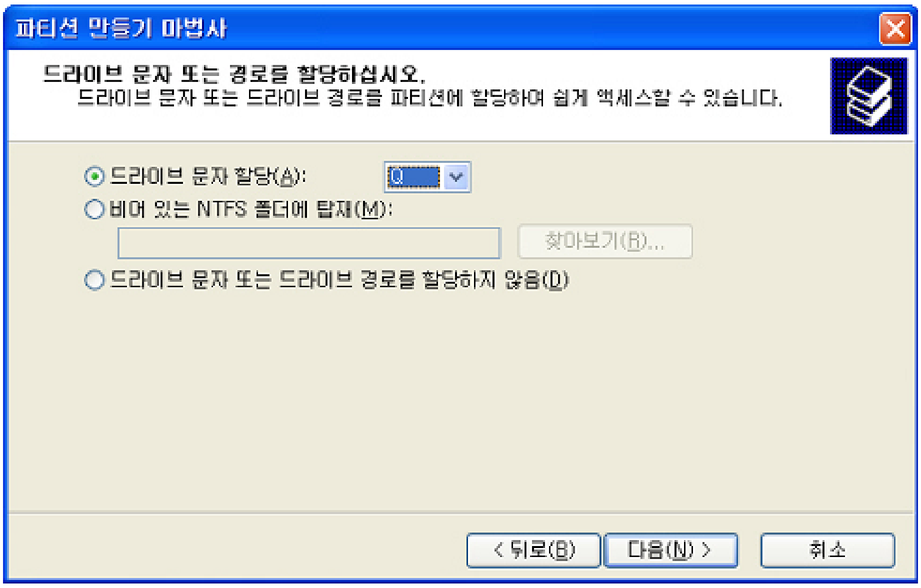
5 만들고자 하는 파티션 타입 및 크기를 설정한 다음 파티션을 만들고 포맷을 실시합니다.
참고로 여러 파티션을 만들고자 할 때에는 '확장 파티션'을 설정 후 '논리 드라이브'를 지정해야 합니다. 여기서는 단일 파티션을 설정하도록 합니다. 주 파티션으로 설정하면 됩니다.



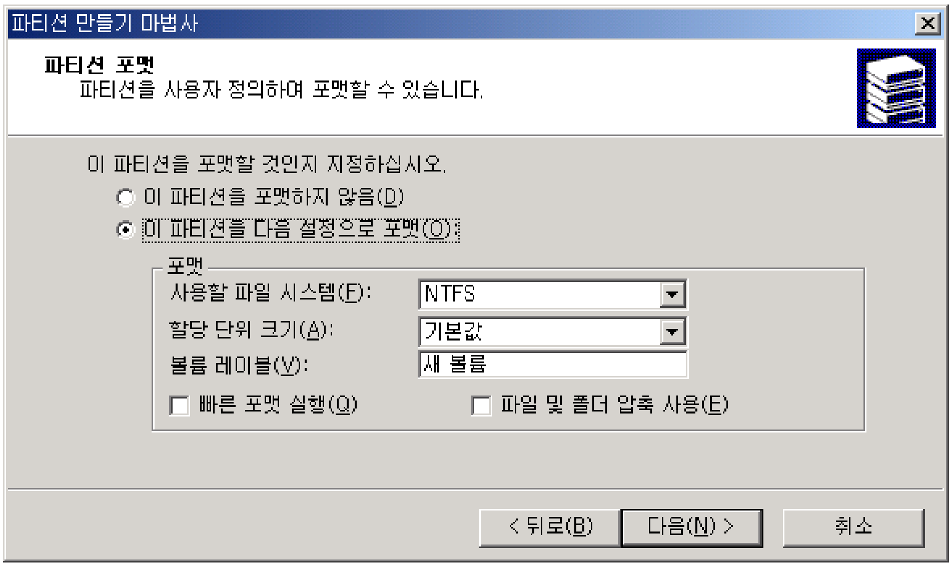
6 만들고자 하는 파티션의 크기를 설정합니다. 32GB를 넘는 고용량 하드디스크일 경우 FAT32 파일 시스템으로 포맷하려면 32GB이하의 파티션 크기를 지정해야 합니다.(32GB이하일 경우에는 전체 용량을 사용해도 됩니다) 보통 하드디스크 드라이브의 경우 2진수와 10진수 표기로 실제 용량보다 다소 작게 표시됩니다.



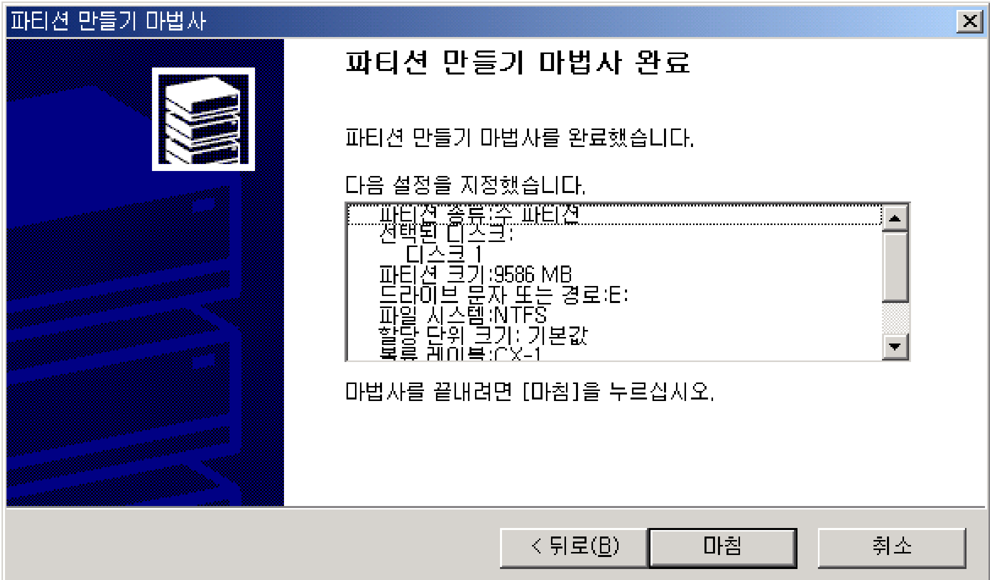
7 드라이버 문자 및 경로 할당 창에서는 "다음(N)>"을 누릅니다. 시스템에서 제안하는 드라이브 문자 할당을 그대로 따르십시오.



8 원하는 파티션 포맷을 설정합니다. 빠른 포맷 실행을 선택하면 파티션 설정 후 자동으로 빠른 포맷을 진행합니다.



9 정상적으로 완료되면 다음 그림과 같이 메시지 박스가 나오면서 완료 되었음을 알려 줍니다. 여러 개의 파티션으로 분할하는 경우에는 남은 공간을 주 파티션으로 선택하고 위와 동일한 순서로 새로운 파티션을 만들면 됩니다.



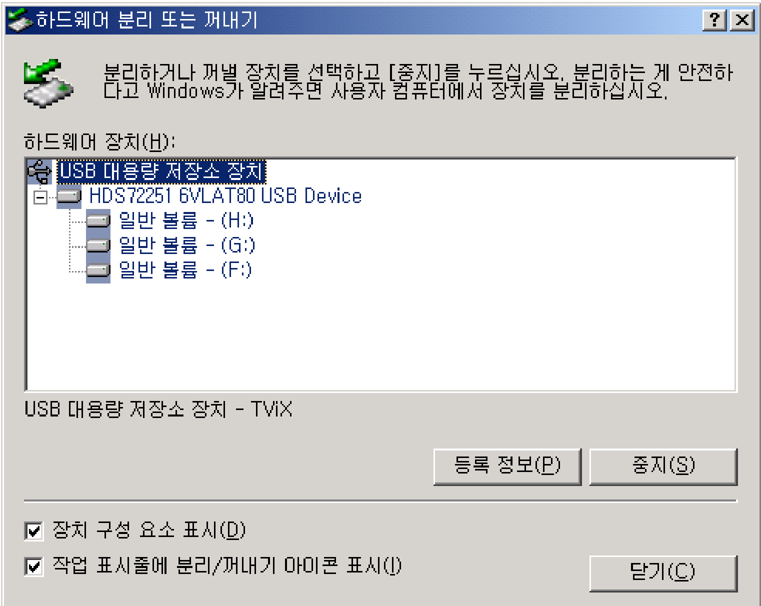
TViX는 파일 시스템으로 NTFS, FAT32 모두 설정 가능합니다. 두 파일 시스템의 큰 차이는 없으나 NTFS의 설정이 4GB 이상의 단일 파일을 지원하며 보다 안정적인 동작이 가능합니다. 되도록이면 NTFS 시스템을 권장합니다.

TViX를 외장 저장 장치로 사용할 경우 사용할 PC의 OS에 따라 NTFS 파일 시스템을 지원하지 않을 수 있습니다. 이를 고려하여 파일 시스템을 선택하시기 바랍니다.

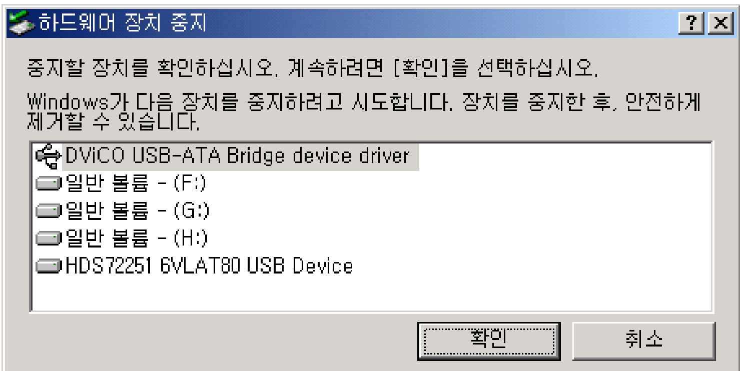
간혹 사용자가 오래 전부터 사용하던 하드디스크나 다른 OS에서(OS2/리눅스 등) 사용했던 하드디스크인 경우 파티션 정보가 잘못되어 있을 수 있습니다. 이 경우 윈도우에서는 정상적으로 인식되더라도, TViX에서(플레이어 모드) 인식되지 않을 수 있는데, 이 때는 파티션 정보를 하나씩 삭제한 다음 다시 파티션을 잡아주고, 포맷해야 합니다.

9.2 USB 대용량 저장소 분리하기

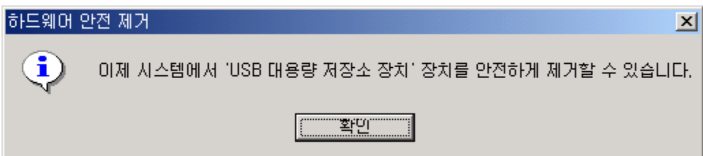
1 윈도우 작업 표시줄 을 더블 클릭하면 장착된 TViX 정보가 나타납니다. 하드웨어 분리/꺼내기를 하시려면 '중지' 버튼을 클릭합니다.



2 하드웨어 장치 중지 창이 나오면 '확인'을 클릭합니다



3 확인을 클릭하고 안전하게 장치를 분리하면 됩니다.



내 컴퓨터에서 TViX 폴더가 오픈 되어 있는 경우 하드웨어 안전 제거가 되지 않을수 있습니다. 먼저 티빅스 폴더를 닫아 주십시오.

탐색기나 TViX내 폴더가 열려 있지 않는 경우에도 [하드웨어 안전하게 제거]가 되지 않을 경우 휴지통을 비워 주십시오. 가끔 휴지통에 외장하드(티빅스)에서 지운 파일이 있을 경우 안전하게 제거가 되지 않을 수 있습니다.

10 제품에 대한 일반적인 FAQ

보다 자세한 FAQ는 http://www.tvix.co.kr로 접속하여 **사용 중 FAQ**를 참고하면 됩니다.

증 상	해 결 방 안
윈도우XP 사용시 '비 Hi-Speed USB 장치가 비 Hi-Speed USB 허브에 꽂혀 있음' 이라는 메시지가 나옵니다.	USB 2.0이 지원하지 않는 PC 시스템에서 TViX과 같이 USB 2.0장치를 연결했을 경우 나타나는 메시지입니다. 이런 경우 전송 속도는 USB 1.1의 속도로 동작합니다. USB 2.0으로 전송하려면 USB 2.0을 지원하는 메인보드로 업그레이드 하거나 USB 2.0 PCI 카드를 구입하여 장착하면 됩니다.
TV 화면에 아무것도 나오지 않거나 흑백으로 보입니다.	TV출력 설정이 잘못 되어 있으면 **화면이 나오지 않거나 흑백**으로 나올 수 있습니다. 리모컨 하단의 오른쪽에 있는 TV OUT 버튼을 반복해서 눌러주면 되는데, 약 0.5초 간격으로 화면이 정상적으로 보일 때까지 눌러 주면 됩니다.(이때 설정된 TV Out 설정은 TViX의 전원을 꺼도 저장되므로 매번 설정할 필요는 없습니다.)
TVIX 로고 화면은 보이지만 파일 리스트 메뉴 화면으로 가지 않고 멈춘 경우	**1. HDD의 SATA 케이블과 전원부의 연결을 확인해주세요.** HDD의 SATA 케이블 연결이 정상적인지 확인하십시오. **2. HDD가 FAT32 혹은 NTFS로 포맷이 되어 있지 않은 경우입니다.** 이 경우에는 USB로 PC와 연결 후 파티션을 설정 후 포맷을 하고 원하는 미디어 파일(동영상, 사진, 음악)을 복사하여 다시 TV와 연결하면 됩니다.
TVIX 부팅 시 초기 메뉴 항목에서 하드디스크와 메뉴가 보이지 않을 경우	하드디스크나 네트워크가 정상적으로 연결되지 않는 경우입니다. 하드디스크를 재연결 해 보시고 내장 하드없이 네트워크만 사용하는 경우 네트워크 설정을 다시 해 주십시오.
TViX 연결 후 내 컴퓨터나 탐색기에서 인식이 안됩니다.	윈도우98 SE를 사용한다면 98SE 전용 USB 드라이버를 설치해야 합니다. 하드디스크를 새로 구입한 경우 반드시 파티션과 포맷을 해야합니다.
USB 분리하기를 선택하고 제거를 하면 제거가 안됩니다	복사가 완료되더라도 버퍼가 동작하고 있는 시간이 있기 때문에 복사 완료 후 바로 제거를 하는 경우 다시 시도하라는 메시지가 나옵니다. 잠시 후 다시 시도하면 제거가 됩니다. 만일 정상적으로 제거하지 않고 USB 케이블을 제거하는 경우 복사가 정상적으로 되지 않을 수도 있습니다
장치관리자에서 ?나 !로 장치가 잡혀 있습니다.	정상적으로 설치되지 않는 경우이며 해당장치를 선택 후 제거한 다음 재부팅하면 하드웨어를 새로 설치합니다. 윈도우 98 SE 경우 드라이버를 새로 설치하면 됩니다.
전원을 켰는데도 화면에 아무것도 나오지 않습니다	TViX 는 USB 외장형 저장 장치 모드와 플레이어 모드가 별도로 동작하도록 설계되어 있습니다. PC 파워가 켜져 있는 상태에서 USB 케이블을 연결한 경우 TViX 파워를 켜면 USB 외장형 저장 장치로 동작 하므로 TV 출력에 아무런 신호도 나오지 않습니다. **플레이어 모드(영화/음악/사진감상)로 사용하려면 반드시 USB 케이블을 빼고 사용하시기 바랍니다.**
AVI 파일을 재생 시 자막이 보이지 않아요	이 경우에는 크게 두 가지의 원인이 있습니다. 첫 번째 원인은 AVI 파일과 자막 파일 이름이 동일하지 않은 경우입니다. 파일 이름이 다르면 어떤 파일을 보여 주어야 할지 모르기 때문입니다.

증 상	해 결 방 안
	확장자는 .smi/.avi 등으로 다르지만 파일 이름은 동일해야 합니다.
외장형 저장 장치로 붙였을 때 파일 전송 속도가 너무 느립니다	사용 중인 PC 의 USB 포트가 1.1 이기 때문입니다. USB 2.0 카드를 구입(2 만원 정도) 하여 사용하는 것이 가장 좋은 방법입니다. USB 2.0 카드 사용 시 1GB 복사에 약 1-2 분 정도 걸립니다.
외부입력 영상이 나오지 않습니다.	TViX 는 Composite 와 S-video 외부입력을 지원합니다. 그래서 외부입력의 비디오 출력을 Composit 나 S-video 로 설정해야 합니다. 입력을 받고자 하는 장비(STB)의 비디오 출력을 NTSC(480i) 이나 PAL(576i) 로 설정 한 후 오디오는 아날로그로 설정해야 합니다.
무선 네트워크가 동작하지 않습니다.	Netshare 를 설치한 후 NFS 방식의 무선 네트워크를 사용하시려면 TViX 를 usb 케이블을 이용해서 netshare 가 설치된 PC 에 연결을 한번만 해 주시면 됩니다. (무선 네트워크는 인증이 필요합니다.)
영화 재생이 안됩니다.	해당 동영상이 지원되는 코덱으로 만들어진 파일인지 확인합니다. 지원 여부는 Mediainfo 와 같은 툴로 확인이 가능하며 만일, 지원되지 않는 코덱으로 구성된 파일이라면, PC 에서 코덱 변환을 한 후 사용을 할 수 있습니다.

< 기타 팁 & 정보 >

윈도우2000/XP에서 FAT32로 파티션을 잡을 때 32G 이상을 지원하지 않습니다.
(FAT32일 경우 4GB 이상의 파일은 인식이 되지 않습니다.)

NTFS일 경우에는 4GB 이상의 파일도 인식합니다.

파일호환성

지원되는 코덱이라도 인코딩 옵션이나 파일 손상여부 등에 따라 정상적으로 재생되지 않을 수 있습니다. 본 제품은 디코딩 전용 칩셋으로 하드웨어 디코딩을 하기 때문에 칩셋에서 지원하지 않는 포맷으로 된 동영상은 재생할 수 없습니다.

A/V호환성

본 제품의 특성상 연결되는 일부 A/V 기기 또는 USB 장치와의 호환성이 떨어질 수 있습니다.
*TViX와 연결이 가능한 기기 : TV, 프로젝터, 모니터, 리시버, 홈시어터, 스피커, USB 저장장치 등

- 보다 자세한 사용 설명서와 FAQ가 필요한 경우 TViX 홈페이지(www.tvix.co.kr)로 오시면 검색하실 수 있습니다.

- 온라인 고객 등록을 하시면 최신의 관련 정보를 제공해 드리며, 고객님들이 기능 개선 등에 대해 제안하실 수 있는 창구가 열려 있습니다.

11 제품에 대한 일반적인 용어

HDMI

HDMI는 High-Definition Multimedia Interface의 약자로 고화질 멀티미디어 인터페이스를 말합니다. HDMI 단자는 PC용 LCD 모니터 등에 사용하는 DVI 단자에 기반한 것으로 디지털 전용단자입니다. 또한 DVI 단자가 영상신호만을 전송하는 것에 반해 HDMI 단자는 영상신호와 음성신호를 하나의 케이블로 전송할 수 있습니다. HDMI 단자는 고화질 HD 영상과 함께 192kHz 대역의 압축되지 않은 디지털 오디오 신호를 함께 전송할 수 있으며 가장 최근 버전인 HDMI Ver 1.3에서는 차세대 사운드 포맷인 돌비 TrueHD, DTS-HD 신호도 전송할 수 있게 되었습니다.

PVR

PVR(Personal Video Recorder)는 방송프로그램을 24시간 이상 녹화할 수 있는 개인용 비디오 녹화기 혹은 그 기술을 말합니다. 디지털TV 수신용 세트톱박스에 채용되고 있는 이 기술은 세트톱박스에 하드디스크와 이를 제어하는 소프트웨어를 내장해 디지털 비디오 스트림을 리얼타임으로 저장하고 재생할 수 있도록 하는 획기적인 기술입니다. PVR의 핵심 기능은 시청자가 현재 시청중인 방송프로그램을 저장 및 재생할 수 있는 타임시프트(time-shift) 기능이다. 방송을 보다가 잠시 다른 작업을 해야 할 경우 리모컨의 일시정지 버튼을 누르면 이후 수신되는 방송 스트림이 하드디스크에 저장돼 다시 시청하는 것이 가능하기 때문이다. 방송국이 임의로 짠 편성을 개인의 사정에 맞게 다시 재편성할 수 있다는 장점이 있습니다.

DTS

미국 Digital theater systems사에서 고안된 극장용 음향시스템의 하나로 영화 음성 트랙의 디지탈 기록 재생용으로 만들어 졌습니다. DVD에도 사용되는 이 음향포맷은 5.1채널을 지원하며 Dolby Digital 보다 낮은 압축율과 월등한 데이터 전송율로 파일의 용량은 커지지만 보다 풍부하고 선명한 음질을 느낄 수 있습니다. 단점은 전용기기가 필요하며 DD처럼 2채널 다운믹싱(5채널의 사운드를 2채널로 통합하여 출력하는 것)이 불가능 하다는 것입니다.

AC3

Dolby의 다채널 디지털 사운드 부호화 기술의 하나로 원래는 개발 프로젝트명이었으며 Dolby Digital , DD, Dolby Digital 5.1과 동일한 의미입니다. 6개 스피커 (센터, 프론트 좌, 프론트 우, 리어 좌, 리어 우 및 서브우퍼)로 사운드를 낼 수 있도록 사운드를 디지털 신호로 부호화(Coding)하는 기술로 돌비사에서 개발되었습니다. AC-3는 계속하여 가정에서 사용될 수 있도록 개선되어 왔고 현재는 DVD-Video의 기본 사운드 포맷이 되어 있지요. 5.1.채널이라는 것은 6개의 스피커중 서브우퍼가 무지향성으로 저역대를 강조하기 위해 설치되므로 0.1로 계산하여 나머지 5개의 스피커와 함께 5.1로 통칭하는 것입니다.

Divx

Divx 란 'digital internet video express'의 줄임말로 마이크로소프트가 인터넷에서 음성이나 영상, 애니메이션 등을 실시간으로 제공할 목적으로 1999 년 개발한 MPEG4(Motion Picture Experts Group 4)를 조작 변용한 동영상 파일입니다.

MPEG

Moving Picture Experts Group의 약자로써 TV 나 Video등의 음성을 포함한 컬러 동영상을 압축하는 방식입니다. CD-ROM 이나 HDD등의 디지털 기록매체를 대상으로 하며, 화면내의 상관성을 이용하는 압축방식인 DCT 방식과 화면간의 상관성을 이용하는 동작보상 방식, 부호마다의 상관성을 이용하는 하프만 부호방식의 세가지를 조합한 것으로 압축률이 매우 높습니다.

* MPEG 1 : 352*240 화소 / VHS비디오 수준 * MPEG 2 : 720*480 화소 / TV방송 이상(MPEG 1의 약 4배)

Amp(Amplifier)/Receiver

앰프란 오디오 신호를 증폭하여 스피커를 통해 소리를 내어 주는 기기로 다음과 같이 나뉩니다.

*프리 앰프(Pre Amplifier, Control Amplifier) : DVD Player나 CD Player등의 소스에서 입력된 신호를 조절하거나 정돈하는 이퀄라이저부와 이 신호를 조절하는 콘트롤부로 이루어져 있습니다. 프리앰프는 이처럼 입력된 신호를 조절하여 파워앰프로 보냅니다.

* 파워 앰프(Power Amplifier, Main Amplifier) : 프리앰프에서 들어온 신호를 스피커를 통해 출력 할 수 있도록 증폭시키는 앰프. 프리앰프와 파워앰프는 각각 별도의 앰프로 되어 있는 경우와 두가지가 함께 있는 경우(인티그레이티드앰프)가 있습니다.

* 인티그레이티드 앰프(Integrated Amplifier, Pre-Main Amplifier) : 프리앰프와 파워앰프가 하나의 앰프로 통합되어 설치된 앰프(=인티앰프)

* 리시버 앰프(또는 리시버 / Receiver Amp) : A/V 관련 앰프의 주종을 이루는 것으로 인티앰프에 라디오를 청취할 수 있는 튜너가 추가된 앰프입니다.

MP3

「MPEG(Motion Picture Experts Group)1 레이어3」의 약자로 오디오용 데이터를 담은 컴퓨터파일을 말합니다. 보통 CD음질의 음악을 WAV파일형태로 변환할 경우 30MB 정도의 용량을 차지하는데 이것을 10분의 1 수준인 3MB 크기로 압축한 것이 바로 MP3파일입니다.

SATA : 시리얼ATA(SATA:Serial)

Advanced Technology Attachment)는 하드디스크드라이브(HDD)의 차세대 인터페이스로 주목받고 있는 규격입니다. 인텔·시게이트·IBM·델·어댑텍 등 70여개의 업체가 모여 새로운 인터페이스로 SATA를 채택키로 해 차세대 표준으로 떠오르고 있습니다. 기존 병렬 ATA 방식의 데이터 전송속도가 130Mbps에 머물고 있는 것과 달리 SATA는 1세대에서 150Mbps의 속도가 구현되고 2세대에 이르면 300Mbps, 3세대 방식은 600Mbps까지 속도를 높일 수 있을 것으로 예상됩니다. 또 연결 케이블이 컴퓨터 내에서 차지하는 부피를 크게 줄여 PC 내부의 공기순환을 원활하게 유지할 수 있으며 기존의 병렬 ATA 방식으로 제작된 운용체계·소프트웨어 등과도 쉽게 호환되는 것이 장점으로 꼽힙니다.

12 GNU 일반 공중 라이센스

디비코㈜에서는 TViX를 구동하기 위해 GNU 일반공중라이센스 규정에 따라 Free Software를 일부 사용하고 있습니다. 일반공중라이센스는 대부분의 프리소프트웨어 재단 프로그램과 저작권자가 사용을 허락한 다른 프로그램에 적용됩니다. Free Software는 프리소프트웨어 재단이 저작권을 소유하고 있으며 어떤 형태로도 성능에 대한 보증을 하지 않습니다. TViX에 대한 기본적인 소스코드가 www.tvix.co.kr/gpl 이곳에 저장되어 있으니 원하시는 분은 다운로드 하십시오.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free

use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.
In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.
3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)
The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.
If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.
4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient

automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

제 품 보 증 서

서비스에 대하여

저희 디비코 주식회사에서는 품목별 소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.

- 제품 고장발생시 구입처로 연락하십시오.
(구입처 이용이 안될 경우 고객지원센터로 연락바랍니다.)
- 제품 보증 기간 1년
- 무상 보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를 기재 받으시기 바랍니다.
(구입일자 확인이 안될 경우 제조년월일로부터 6개월이 경과한 날로부터 품질보증기간을 기산합니다.)

제품명 : TViX

구입일 : 년 월 일 SERIAL NO : 제품 하단부나 제품 뒷면

구입처 :

무료 서비스

구입 후 1년(제품 보증기간) 이내에 제품이 정상적인 사용상태에서 자연 발생한 성능, 기능상의 고장발생시 무료서비스를 받을 수 있습니다.

- 구입 후 10일 이내 중요 품질 이상 발생시 교환 또는 환불을 해드립니다.

유료 서비스

1. 고장이 아닌 경우
고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용 설명서를 읽어주십시오.(수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)

2. 소비자 과실로 고장난 경우
   - 소비자의 취급 부주의 또는 수리, 개조하여 고장 발생시
   - 판매원이나 서비스센터 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
   - 판매원에서 제공하지 않은 별매품 구입사용으로 고장 발생시
   - 설치 후 이동 시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
   - 디비코에서 미지정한 소모품이나 옵션품 사용으로 고장 발생시
   - 사용 전원의 이상 또는 본 제품에 부착되는 접속기기의 불량으로 인한 고장 시

3. 그 밖의 경우
   - 천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시

디비코 주식회사

경기도 성남시 분당구 구미동 192-2 온세통신 4층 463-810
TEL : 031) 728-1394 Fax : 031) 717-8980
http://www.DVICO.co.kr

이 보증서는 대한민국에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용 설명서와 함께 잘 보관해 주십시오.